# اختبارات الذكاء

تدريبات عملية لتعزيز القدرة علمه الاستيعاب













# اختبارات **الـذكـاء**

تدريبات عملية لتعزيز القدرة علمه الاستيعاب



# اختبارات **الذكا**ع

تدريبات عملية لتعزيز القدرة علمه الاستيعاب

**الأستاذة اللنكتورة إيمان عباس الخفاف** الجامعة المستنصرية –كلية الآربية الاساسية قسم رباض الأطفال

> الطبعة الأولى 2015م- 1436 **ط**





### رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2014/4/1918)

153.9

الخفاف، ايمان عباس على

اختبارات الذكاء: تدريبات عملية لتعزيز القدرة على الاستيعاب/ ايمان عباس على الخفاف. - عمان: مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، 2014

( ) ص

2014/4/1918 . . .

الواصفات: /الذكاء//علم النفس/طرق التعلم/

يتحمل المولف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المصنف عن رأى دانرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

### جميع حقوق الطبع محفوظة

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة العلومات أو نقله مأى شكل من الأشكال، دون إذن خطى مسبق من الناشر

### عمان – الأردن

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher .

### الطبعة العربية الأولى

2015هـ - 1436هـ



عمان – وسط البلد – ش. السلط – مجمع القحيص التجاري ثلفاكس 4632739 صب. 8244 عمان 11121 الأردن عمان —ش. الملكة رائبا المبد الله — مقابل كلية الزراعة —

بحمع سمارة التحاري

www: muj-arabi-pub.com Email: Info@ muj-arabi-pub.com Email: Moj pub@yahoo.com

Facebook

- ماتف: 96264646208+ شاكس: 96264646208+ الأرين - عمان - مرج الحصام - شارع الكنيسة - عقابل كلية القدس هاتف: 96265713906+ شاکس: 96265713906+

الأرين عمان وسطاليك عنارع لللك حمين صجمع القحيس التجاري

حوال: 797896091 - 00962 info@al-esar.com - www.al-esar.com



### المحتويات

الصفحة	الموشوع
١٣	المقدمة
	الفصل الإول
	اختبارات الذكاء
19	المدخل الى مفهوم الذكاء
7 £	حاصل الذكاء
40	توزيع درجات الذكاء
44	مفهوم اختبارات النكاء
32	تصنيف اختبارات الذكاء
٣٨	نماذج من اختبارات الذكاء
٣٨	اختبار النكاء (IQ)
٥٣	اجابات اختبار الذكاء
٥٨	اختبار النكاء التعدد لطلبة الجامعة
77	تصحيح اختبار النكاء المتعدد لطلبة الجامعة
٦٧	اختبار الذكاء المتعدد المصور للاطفال
٨٥	تصحيح الذكاء المتعدد المصور للاطفال
۸٥	ي مقياس النكاء الاخلاقي للاطفال
٨٨	" تصحيح مقياس الذكاء الأخلاقي للاطفال
٨٩	مقياس النكاء الروحي لطلبة الجامعة
90	تصحيح مقياس الذكاء الروحي لطلبة الجامعة
	يع
	اختبارات الاستعداد
99	· •
1	المدخل الى مضهوم الاستعداد
1 * *	عوامل الاستعداد

2	العنق			للوضوع

تصنيف ادوات قياس الاستعداد
القصم الاول الاستعداد اللفظي
الاختبار الاول — اختبار المترادفات A
اجابات الاختبار الاول – اختبار المرادفات A
الاختبار الثاني - اختبار المرادفات B
اجابات الاختبار الثاني - اختبار المرادفات B
الاختبار الثالث – اختبار التناقضات A
اجابات الاختبار الثالث- اختبار التناقضات A
الاختبار الرابع- المتناقضات B
اجابات الاختبار الرابع- اختبار المتناقضات B
الاختبار الخامس اختبار الماثلة A
اجابات الاختبار الخامس- اختبار المماثلة A
الاختبار السادس- اختبار الماثلة B
اجابات الاختبار السادس- اختبار المماثلة B
الاختبار السابع - اختبارالتصنيف
اجابات الاختيار السابع اختبار التصنيف
الاختبار الثامن- اختبار الفهم
اجابات الاختبار الثامن- اختبار الفهم
الاختبار التاسع- الاختبار اللفظي المتقدم A - ضبط الميول
المتعددة
اجابات الاختبار التاسع- الاختبار اللفظي المتقدم A - ضبط
الليول المتعددة
القسم الثاني— الكفاءة العددية الحسابية
الاختبار الاول- اختبار التسلسل الرقمي العددي
اجابات الاختبار الاول- اختبار التسلسل الرقمي العددي
الاختبار الثاني- اختبار الحساب النهني

الميفحة	الموضوع
101	اجابات-الاختبار الثاني- اختبار الحساب النهني
105	الاختبار الثالث- التعامل مع الارقام
107	اجابات الاختبار الثالث- التعامل مع الارقام
101	الاختبار الرابع- اختبار الكفاءة العديية المتقدم
175	اجابات الاختبار الرابع- اختبار الكفاءة العددية المتقدم
170	القسم الثالث—الكفاءة الفنية (التقنية)
170	اختبارالكفاءة الفنية (التقنية)
141	اجابات اختبارالكفاءة الفنية (التقنية)
	الفصل الثالث
	الاستدلال المنطقي (السبب)
140	اولاً – المدخل إلى مضهوم الاستدلال المنطقي
177	ثانيا – عناصر الاستدلال المنطقي
1 7 7	ثالثا أنواع الاستدلال المنطقي
14.	رابعا خصائص الاستدلال المنطقي
141	خامسا نماذج من اختبارات الاستدلال (السبب)
174	الاختبار الاول - المنطق الصرف
١٨٥	اجابات الاختبار الاول- المنطق الصرف
141	الاختبار الثاني—اختبار المصفوفات المتدرجة
197	اجابات الاختبار الثاني— اختبار المصفوفات المتدرجة
197	الاختبار الثالث اختبار المنطق المتقدم
4 + 1	اجابات الاختبار الثالث - اختبار المنطق المتقدم
7.7	الاختبار الرابع - قياس القدرة المنطقية - قدرة التجريد
711	اجابات الاختبار الرابع – قياس القدرة المنطقية – قدرة التجريد

## الفصل الرابع الإبداع

717	القسم الاول—الابداع، وتضمن
414	المدخل الى مفهوم الابداع
777	مفهوم الابداع
475	مصتويات الابداع
777	القدرات الابداعية
777	مراحل العملية الإبداعية
<b>X</b> Y X	برامج التدريب على الإبداع
221	نماذج من اختبارات الابداع، ومنها
221	اختبار الابداع الشخصي
777	اختبار تورانس للتفكير الابداعي
759	القسم الثاني— الخيال، وتضمن
Y £ 9	المدخل الى مفهوم الخيال
707	الضرق بين التخيل والخيال
Y0Y	نماذج من اختبارات التخيل
Y0Y	ع - 0 الاختبار الاول- الاشكال الخيالية
Y 0 A	
409	الاختبار الثالث- الابداع المنطقي
779	. ت . الاختبار الرابع—اختبار الدلو
۲٧.	. و . و
۲٧٠	المدخل الى مفهوم التفكير الجانبي
475	نماذج من اختبارت التفكير الجانبي
7 Y £	صحيح من مصيور التصفير المجانبي
777	ا حديد الدون احبار التفكير الجالي

الصفحة			الوضوع

444	الاختبار الثاني- تمرينات التفكير الجانبي
444	اجابات الأختبار الثاني— اختبار تمرينات التفكير الجانبي
4 1 2	القسم الرابع حل الشكلة
YA£	المدخل الى مفهوم حل المشكلة
YAY	مفهوم مهارات حل المشكلات
444	اهمية تعليم مهارات حل المشكلات
444	العوامل المؤثرة في مهارات حل المشكلات
44.	كيف نحسن سلوك حل المشكلات؟
441	نماذج من اختبارت تمارين حل المشكلات
441	اجابات اختبار تمارين حل المشكلات
	الفصل الخامس
	الذكاء الإنفمالي
٣٠١	المدخل الى مفهوم النكاء الانفعالي
212	مفهوم الذكاء الانفعالي
221	مكونات الثكاء الانفعالي
444	نماذج الذكاء الانفعالات
454	قياس النكاء الانفعالي
۳٦.	نماذج من اختبارات الذكاء الانفعالي
٣٦.	اختبار جولان للنكاء الانفعالي
275	اجابات اختبار جوثان للنكاء الانفعالي
777	مقياس النكاء الانفعالي للاطفال
419	اجابات مقياس النكاء الانفعالي للاطفال
240	اختبار المنبسط الانطوائي
۳۸۱	تحليل اختبار المنبسط الانطوائي
<b>"</b> ለፕ	اختبار التفاؤل والتشاؤم

السفحة				نوع	بلوط
		 	-		

<b>"</b> ለን	تحليل اختبار التفاؤل والتشاؤم
٣٨٨	اختبار الثقة بالنفس
290	تحليل اختبار الثقة بالنفس
241	اختبار القسوة او الرافة
٤٠٠	تحليل اختبار القسوة او الرافة
	الفصل السادس
	الذاكرة
٤.٥	المدخل الى مفهوم الذاكرة
٤.٧	مفهوم الذاكرة
٤٠٨	انواع الذاكرة
٤١١	عمليات الناكرة
217	العوامل المؤثرة في الناكرة
٤١٣	الاسائيب والطرق المستخدمة في استرجاع المعلومات من الذاكرة
٤١٤	قياس الناكرة
٤١٦	نماذج من اختبارات الذاكرة
٤١٦	الاختبار الاول- اختبار التعرف
٤١٧	الاختبار الثاني الربط
٤١٨	الاختبار الثالث-السؤال
119	الاختبار الرابع – اختبار التعرف على الرقم/ الشكل
277	الاختبار الخامس- اختبار التعرف على الانماط
٤٢٣	الاختبار السادس- اختبار التعليمات
240	الاختبار السابع- اختبار التعرف على الانماط
٤٢٦	الاختبار الثامن—قائمة التسوق
£ 7 Y	الاختبار التاسع- اختبار الاهتمام بالتفاصيل

نوشوع	الصفحة
لاختبار العاشر- اختبار تدوين عنوان في الذاكرة	473
<u>۔</u>	٤٣١
لصادر العربية	٤٣١
اضادر الاحتيية	٤٣٦

#### مقصدعة

يمكن تعريف النكاء بأضيق نطاق بأنه القدرة على اكتساب الفهم والمعرفة واستخدامها في المجالات المختلفة وغير المالوقة، أو أنه تلك القابلية او المقدرة التي تمكن الفرد من التعامل مع الحالات (المواقف) الواقعية، والاستفادة الفكرية من التجارب الحسية، وقد تم تصميم اختبار الدكاء للدراسة المنهجية، في المشروط الاختبار، ونجاح الفرد في التكيف مع مواقف معينة، وهناك عدد من المطرق المختلفة التي ترمي الى قياس الدكاء، واشهرها (IQ) أو اختبار حاصل النكاء، ويعد العديد من علماء النفس النكاء، وانه قدرة عامة يعمل كعامل مشترك في طائفة واسعة من الكفاءات، في حين أن العديد من اختبارات النكاء تقيس تشكيلة من انواع مختلفة من القدرات مثل القدرة اللفظية، الرياضية، الكانية، ومهارات المتكاية ومناك الان مدرسة ثانية في هذا الفكر تعتقد بأن العاديف السابقة للنكاء تكون في غاية التبسيط، واصبح هناك تزايد في الاعتراف بأن هناك العديد من الانواع المختلفة للنكاء.

إن معامل النكاء (IQ)، ليس المفتاح الوحيد للنجاح في الحياة، ويمكن للخصائص الاخرى مثل الفنون المتداولة، والبراعة في مجال الابداع أو التطبيقات العصلية، وخصوصا أذا ترافقت مع خصائص شخصية مثل الطموح، الطبع الحسن، الرحمة قد تؤدي الى مستوى متميز من النجاح بالرغم من انخفاض مقدار معدل حاصل الدكاء، ولذلك في السنوات الاخيرة الـ(IQ) (حاصل الابداع) و (EQ) (حاصل الماطفة) وهما اسمين لمثاليين من اختبارات النكاء، وقد أن الاوان ان يعتبرا بنفس القدر من الأهمية في قياس معدل النكاء.

اذ ينبغي ان يشار إلى ان وجود معدل ذكاء مرتفع لا يعني ان الفرد بمتلك ذاكرة جيدة، فالناكرة الجيدة هي نوع آخر من أنواع النكاء، وقد تنتج مستوى عال من النجاح الاكاديمي على الرغم من انخفاض درجة معدل المذكاء في اختبارات قياس معدل المذكاء.

### المقصة

ان موضوع هذا الكتاب هو تحديد أنواع مختلفة من الذكاء واخضاعها جميعا لاختبارات تتعلق بمختلف جوانب الذكاء في كتاب واحد، وتوفير تقييم موضوعي للقدرات في عدد من التخصصات (المجالات) المختلفة، وهذا بالتالي يمكن اعطاء فرصة للقراء لتحديد نقاط القوة والضعف الخاصة بهم، وبالتالي تمكين القراء من الاستفادة من نقاط القوة لديهم، وتحسين ادائهم في جوانب الضعف، وهناك اختبارات وتمارين في هذا الكتاب تشير الى وظائف أخرى مهمة مثل استعمال وتدريب الدماغ.

وعلى الرغم من القدرة الهائلة للدماغ، فاننا نستخدم (٧٪) فقط من قدراتنا المقلية الممكنة وبانتائي فان هناك امكانية لكل واحد منا أن يوسع قدراته العقلية الى حد كبير، ومن المهم أن تستخدم عقولنا باستمرار، على سبيل المثال، اكثر ما نتدرب عليه في اختبارات الكفاءة اللفظية زيادة قدراتنا على فهم معنى الكلمات واستخدامها بشكل فعال، فمثلا أن اكثر ما نتدرب عليه في مجال الرياضيات زيادة الثقة عند العمل مع الارقام، وكلما دربنا قدرتنا على تحريك اصابعنا والتعامل مع الاشاء، وكلما أمبحنا اكثر اتقان للعمليات التي تنطوي على مثل هذا النوع من الموهبة.

ان الدماغ (العقل) هو بلا شك اعظم ثروة لدينا، ولكن بالنسبة لعظمنا هو جزء من الجسم، الذي اختذاه في الغالب على سبيل العطاء (المنح)، وان عقولنا تحتاج الى التدريب (المارسة) والعناية في نفس النهج الذي يسير به بقية اجزاء الجسم، فنحن نأكل الأطعمة المناسبة للحفاظ على قلوينا بصحة جيدة، ونحن نرطب الجلد للمحافظة عليه من الجفاف، وتماما كما في بذل لاعبي الجمباز ما في وسعهم لزيادة ادائهم أيا كان المستوى الذي يتنافسون عليه، من خلال الجداول الزمنية او تمارين فكرية رياضية، يمكن ان نقوم بها لنزيد من اداء عقلنا ونعزز سرعة التفكير.

ولا يزال لدى الكثير من الناس اعتقاد قديم بانه لا يوجد سوى القليل الذي يمكن ان يقوموا به لتحسين العقل الذي ولدوا به، وان خلايا المخ تتدهور باستمرار مع تقدم السن، ولكن في الواقع ان خلايا عقولنا يمكن باستمرار ان تنمى اتصالات

### المقدمة

جديدة وقوية، ويمكن أن تنمو خلايا جديدة لعقول البالغين، بغض النظر عن العمر، فيجب علينا أن نستغل عقولنا أكبر استغلال واطلاق العنان للعديد من المواهب الابداعية من خلال الاستمرار باكتشاف مجالات متعددة للخبر أن وتجارب التعلم المثيرة، ومن خلال الاستمرار باستغلال أمكاناتنا العقلية الهائلة، فنحن لدينا كل القدرة على أجراء أتصالات كثيرة وأكثر قوة بين خلايانا العصبية، ونتيجة للذك، ليس فقط عقولنا بل أيضا أبداننا سوف تتطور على المدى الطويل.

طالمًا أن الهدف من الاختبارات والتمارين هو تحديد نقاط القوة والضعف لدى الافراد من خلال ممارسات الدماغ، فهي عيَّ نفس الوقت، وينفس القدر مـن الأهمية، تهدف الى توفير المتعة والرفاهية لاولفك الذين يقومون بها.

اذ يقدم هذا الكتاب الذي بين يديك مادة تدريبية لا يمكن الاستغناء عنها بعضها تم الحصول عليها من سلسلة كتب "فيليب كارتر" لاختبارات الذكاء الاجنبية والعربية، وبعضها من مقاييس واختبارات اعددتها بنفسي وبعضها من خلال الرجوع الى الادبيات والدراسات والكتب المرسية.

اذ يقع هذا الكتاب في ستة فصول، هي:

تنــاول الفصــل الأول (الـنكاء) فجــاء مشــتملا علــى المدخل الى مفهــوم النكاء وحاصل النكاء وتوزيع درجـات النكاء ومفهوم اختبـارات النكاء (IQ) وتصنيف اختبارات النكاء ونماذج من اختبارات النكاء.

وتطرق الفصل الشاني (**اختيــازات الأســتعداد**) عــن المــدخل الى مفهــوم الاستعداد وعوامل الاستعداد وتصنيف ادوات قياس الاستعداد (الاستعداد اللفظي — الكفاءة العددية الحسابية — الكفاءة الفنية التقنية).

وتناول الفصل الثالث (الاستدلال المنطقي" السبب") فجاء مشتملا على المدخل الى مفهوم الاستدلال المنطقي وعناصر الاستدلال المنطقي وأنواع الاستدلال المنطقى ونماذج من اختبارات الاستدلال المنطقى (السبب).

#### المقحمة

أما الفصل الرابع (الابداع) فجاء مشتملا على ثلاثة اقسام، فقد تناول القسم الأول – الابداع ومستويات القسم الأول – الابداع وتضمن: المدخل الى مفهوم الابداع ومفهوم الابداع ومستويات الابداع والقدرات الابداعية ومراحل العملية الإبداعية وبرامج التدريب على الإبداع ونماذج من اختبارات الابداع، وتناول القسم الثاني الخيال، وتضمن «المدخل الى مفهوم الخيال والفرق بين التخيل والخيال ونماذج من اختبارات التخيل واما المقسم الثاني الخيال والفرق بين التخيل والما المقسم الثاني المفهوم التفكير الجانبي ونماذج من اختبارت التفكير الجانبي واما القسم الرابع – حل المشكلة، فقد تضمن «المدخل الى اختبارت التفكير الجانبي واما القسم الرابع – حل المشكلة فقد تضمن «المدخل الى مفهوم حل المشكلة ومفهوم مهارات حل المشكلات والموام المؤثرة في مهارات حل المشكلات والموام المؤثرة في مهارات حل المشكلات والموام المؤثرة على مهارات حل المشكلات والموام حل المشكلات والموام المؤثرة على المشكلات والموام حل المشكلات والموام حل المشكلات والموام حل المشكلات.

وتناول الفصل الخامس (الشكاء الانفعالي) هجاء مشتملا على المدخل الى مفهـوم المشكاء الانفعالي ومفهـوم المشكاء الانفعالي ومكونمات المشكاء الانفعالي ونماذج النكاء الانفعالات.

قياس الذكاء الانفعالي ونماذج من اختبارات الذكاء الانفعالي.

أمنا الفصل السنادس (الناكرة) فجناء مشتملا على المدخل الى مفهوم الناكرة ومفهوم الناكرة وانواع الناكرة وعمليات الناكرة والعوامل المؤثرة في الناكرة والاساليب والطرق المستخدمة في استرجاع المعلومات من الناكرة وقياس الناكرة ونماذج من اختبارات الناكرة.

واخيرا يقدم هذا الكتاب فرصة مناسبة لتحسين مستوى النكاء من خلال المتدريب المستمر والتقييم الدائم للاداء، سواء كنت تعد نفسك لخوض اختبار فكاء من اجل الالتحاق بوظيفة ما، او اذا كنت ترغب في اختبار وتحسين مستوى ذكائك، وآخر دعوانا الحمد لله رب العالمين.

الاستاذ الدكتور ايمان عباس الخفاف

## الفصل الأول

# الذكساء

- المدخل إلح مفغوم الذكاء.
  - حاصل الذكاء.
  - توزيع درجات الذكاء.
- مفهوم اختبارات الذكاء (IQ).
  - تصنيف اغتبارات الذكاء
  - نماذج من اختبارات الذكاء.

### الفصل الاول الحنكاء

### المدخل إلى مفهوم النكاء:

إزاء التقدم العلمي والتطور التكنولوجي، الدي أصبح سمة عالمنا المعاصر، وحتى يستطيع الأفراد التفاعل مع هذا العالم، والساهمة في تطور مجتمعهم أصبح الاهتمام بالثروة البشرية ضرورة حتمية لتقدم المجتمعات.

إذ يتطلب العضر الذي نعيشه قاعدة أساسية ينطلق منها بسبب التقدم والتطور العلمي والمتقني في جميع أروقة الحياة، إذ يتطلب من الضرد أن يسعى ويجتهد ويثابر ليواكب هذا التقدم العلمي الهائل ليعيش حياة أفضل توازي الرقي الذي تتمتع به الأمم، فعصرنا الحالي يتطلب إنسانا له القدرة على بناء نفسه بناءً صحيحاً قادراً على التفاعل مع البيئة ليتمكن من تحليل كل ما يحيط به من الظواهر ويستطيع أن يجد المسوغات والتمديلات ويميز بين كل ما يحيط به من مستجدات تتعلق بمستقبله.

نقد نالت القدرات العقلية اهتمام العديد من المتخصصين في مجال علم النفس (Psychology) بوصفه علم دراسة السلوك، والقدرات العقلية.

إذ ينظر إلى القدرات العقلية على إنها المحرك والموجه الأساس للسلوك، فالقدرات العقلية تكمن خلف السلوك وتوجهه لتعطيه المعنى، ومن ثم تمثل نوعا من الضغوط الاجتماعية المؤثرة في سلوك الضرد تأثيرا مباشرا، وهي محدد مهم وموجه للمسؤولية الاجتماعية في العديد من الواقف الحياتية.

لقد وجهنا الله سبحانه وتعالى في كثير من الايات القرانية إلى استخدام قدراتنا العقلية حتى نصل إلى اكتشاف الحقائق والبر اهين العقلية المؤيدة لحقيقة الكون الالهي، وعادة ما نطلق على مثل هذه القدرات تعبير النكاء.

### الفصل الأول

ان مفهــوم الــنكاء اقــدم عِ نشــأته الأولى مــن علــم الــنفس ومباحثــه التجريبية، فقد نشأ عِ اطار الفلسفة القديمة ثم أصبح موضوعا للدراسة عِ العلوم البيولوجية والفيزيولوجية وخاصة الفيزيولوجيا المصبية وعلوم الوراثة، ثم استقر اخيرا عِ ميدان علم النفس الذي يدرسه كمظهر من مظاهر السلوك الذي يخضع للقياس العلمي الموضوعي.

فقد ظهرت الكلمة اللاتينية Intelligentia اول مرة على يد الفيلسوف المروماني شيشرون وشاعت هذه الكلمة في الانكليزية والفرنسية Intelligence وتعني تغوياً المنهن Intellect والفهم Understanding والحكمة Wisdom.

واما في اللغة العربية فان كلمة ذكاء مشتقة من الفعل (ذكا) ويدكر المعجم الوسيط في اصل الكلمة ذكت النار ذكا وذكاء أي اشتد لهيبها واشتعلت، أوذكا فلان ذكاء اي اسرع فهمه واتقد.

يعد الذكاء قدرة القدرات العقلية، إذ أن تفسير معنى العامل العقلي العام تفسيرا نفسيا يعتمد في جوهره على القيم العددية لتشبعات القدرات الأولية لهذا العامل العام، أذ نرى أن أكثر القدرات تشبعا بهذا العامل هما القدرتان اللغوية والعددية، وأن أقلها تشبعا به هما القدرتان التذكرية والمكانية ولان هذا العامل يمثل القدر المشترك بين جميع القدرات العقلية. أذن فهو بهذا المعنى يمثل قدرة القدرات العقلية، ويمكننا أن نقيس الذكاء قياسا علميا دقيقا وذلك بقياس جميع تلك القدرات فنحصل بذلك على تقدير مستوى الفرد في كل قدرة من القدرات العقلية الأولية ثم تجمع هذه القدرات بنسبها الصحيحة لنحصل على مستوى الفرد في قدرة القدرات أو الذكاء.

إن النكاء مطلوب للنجاح بالمدرسة أو الجامعة، وليكون الضرد موطننا كفتا، وعكس النكاء المرتفع اظهر ضعاف العقول والأطفال المتأخرين في تعليمهم والأشخاص الدين على الرغم مما يبدلون من جهود مستمرة فأنهم لا يجيدون حتى الأعمال البسيطة، على الرغم من إن عوامل أخرى تسهم في النجاح مثل التعلم

الجيد والعلاقــات الشخصــية المناســية والحــظ والمشابرة والثبــات الانفصــالي، إلا إن النـكــاء هو الذي يلعب الدور الأكبر في النجاح.

أما المفهوم الاجتماعي فأن للنكاء علاقة رئيسة بمدى نجاح الفرد في حياته الاجتماعية وذلك لأن الفرد لا يحيا في فراغ، وانما يعيش في مجتمع يتفاعل معه، يؤثر ويتأثر به، لذا فان بعض العلماء يميلون في تحديدهم لطبيعة النكاء إلى هذه الناحية الاجتماعية على اعتباران هناك عوامل اجتماعية ناتجة عن التفاعل الاجتماعية كمعرفة اللغة السائدة في الثقافة والأرقام المتداولة فيها والمفاهيم المختلفة، وكل هذه العوامل تلعب دوراً هاماً في النكاء وصفته وتنميته، وتدخل فيما نسميه بالسلوك الذكي رغم اعتراف أصحاب هذه الوجهة من ان النكاء استعداد فطرى.

قي حين يؤكد المفهوم النفسي للدكاء على ارتباطه بالقدرة على تعلم التياطه بالقدرة على تعلم التيف للبيئة ويرى ثومسون (Thomson) أن النكاء يرتبط بالاخلاق ارتباطا موجبا وأن من الصفات الخلقية ترتبط ارتباطا بالذكاء ضبط النفس والقدرة على الاحتمال وأن هذا الارتباط لا يحول مون وجود بعض الحالات الفردية الشاذة مثل المجرمين من ذوي الذكاء العالي أو الصالحين من ذوي الذكاء المتوسط أو الاقل من المتوسط.

وأما المفهوم العلمي للنكاء فيؤكد على أن النكاء لا يخضع للملاحظة المباشرة وأن ما فلاحظه هو سلوك الفرد في عدد من المواقف، ففلاحظ مثلاً سرعة فهمه لما يحيط به، وطريقة استجابته لكل موقف من حيث دقتها وسرعتها، ويسره أو عسره لادراك العلاقة بين أجزاء هذا الموقف، وسرعته ودقته في الاستجابة الصحيحة الملائمة فيه، وافقا لا نستطيع أن فلاحظ جميع أساليب اداء الشرد الواحد في عمل المواقف، وافما نقتصر على أنموذج منه، وبعبارة أصح عينة من أدائه من عينة من المواقف، اننا نستدل من تصرف الفرد في الموقف الاختباري أو الاختبار نفسه على مدى قدرته العقاية، وهكنا يكون الذكاء كفيره من الشاهيم العلمية الأخرى

### الفصل الأول

كالحرارة والمفناطيسية والكهرباء، تكوين فرضي أي أمر نضترض وجوده ولا يخضع للملاحظة الماشرة، انما نستدل عليه من آثاره ونتائجه.

يمثل النكاء كمفهوم فلسفي القوه الموجهة الرشيدة التي ترسم لنا السالك وتقود ركب الحياة إلى غاياته واهدافه الخصبة، فقد فرق ارسطو بين نوعين من الوجود، هما:

- الوجود بالقوة.
- 🌣 الوجود بالفعل.

مفرقا بناك بين وجود الاستعداد في صورة كامنة وبين تبلور هنا الاستعداد عمليا، ولذا فان العلماء يعدون ارسطو هو اول من قدم مفهوم الاستعداد بالمنى التقليدي.

وقد تاثر الفيلسوف ابن رشد بهذه الأفكار مهتما بفكرة الفروق الفردية بين الأفراد في جميع النواحي خاصة الناحية العقلية، ورغم ان العقل وحدة واحدة، الآ ان الفروق موجودة بين الافراد في الكم، أي في الدرجة، وليس في الكيف اي الصفة لأن النكاء صفة موجودة عند جميع الافراد.

وعلى الرغم من صعوبة تعريف الذكاء، الا انه في الواقع لا يوجد تعريف المنطلاحي، الا انه مع ذلك يوجد على الاقل تعريف واحد مناسب له: القدرة على التعلم والفهم، فهو يرتبط بالقدرة على التجاح في المدرسة والقدرة على التعامل مع الأفكار كما أنه شديد الصلة باللغة والرموز ومعاني الكلمات، ويعود غموض مفهوم النكاء وصعوبة تحديده على نحو دقيق في رأي (ساتلر) إلى كون الذكاء صفة وليس كينونة، أي أن الذكاء لا وجود له في حد ذاته، وإنما هو نوع من الوصف نطلق على شخص معين عندما يتصرف بطريقة ما في وضع معين، ولدى تكرار انماط سلوكية متشابهة في أوضاع حياتية مختلفة، فنصف ذلك الفرد بالنكاء حيث نستنتج النكاء من سلوكه وتصرفاته، وقد حاول كثير من علماء النفس

تعريف الذكاء عن طريق الريط بينه وبين بعض جوانب النشاط الإنساني، فيرى البعض أن الذكاء هو القدرة على المتعلم، أي يربطون بين التحصيل المرتفع والنكاء المرتفع والعكس صحيح، ومن بين هذه التعريفات تعريف كلفن فيربط بين القدرة على المتعلم والنكاء، واما تعريف "ديربورن Dearborn" فيرى بأنه القدرة على اكتساب الخبرة والإفادة منها، ويرى بعض علماء النفس أن النكاء هو القدرة على التفكير ومنها تعريف "سيبرمان Sperman" للذكاء بأنه القدرة على إدراك العلاقات والمتعلقات، وتعريف "تيرمان Terman" للذكاء بأنه القدرة على التفكير المجرد.

اما العالم "سبنسر Spencer" فقد بين في كتابه (مبادئ علم النفس) أن الوظيفة الأساسية للنكاء هي تمكين الفرد من التكيف الصحيح مع بيئته المعقدة والدائمة التغير والتحول، لنا يجب إن يساير النكاء في مرونته وتعقيده البيئة المحيطة به، كما أكد على التنظيم اليومي للحياة العقلية إذ تنبثق المواهب من نبع واحد يدل على النكاء الذي يتميز بوحدته وتعاسكه في الطفولة، ليمتد نبع واحد يدل على الدكاء الذي يتميز بوحدته وتعاسكه في الطفولة، ليمتد

اما "ستيرن Stern" فيعرف النكاء بانه القدرة على التصرف السليم في المواقف المسليم المواقف المواقف المواقف المواقف المواقف المواقف المواقف، واما "كوهلر Cohler" فيرى انه القدرة على ادراك العلاقات.

ية حين يرى "ستوارد Stodard" ان النكاء هو القدرة على القيام بجميع انواع النشاط العقلي الذي تبدو فيه السرعة والتجريد والتعقيد والصعوية والتوافق للوصول إلى الهدف والقيمة الاجتماعية والابتئار والاقتصاد في الوقت والجهد وتركيز الطاقة العقلية.

### القصل الأول

ويمرف "بورنغ Boring" النكاء على أنه نشاط عقلي يتميز بالصحوبة والتعقيد والتجريد والاقتصاد والتكيف الهادف والقيمة الاجتماعية والابتكار والحفاظ على هذا النشاط في ظروف تستلزم تركيز الطاقة ومقاومة القوى الانفعالية.

ويعرفه "بينيه" بانه قدرة الضرد على الفهم والابتكار والتوجيه الهادف للسلوك والنقد الذاتي بمعنى قدرة الضرد على فهم المشكلات والتفكير في حلها وقياس هذا الحل او نقده او تعديله.

استنادا إلى ما تقدم ترى الباحثة ان النكاء هو قدرة الفرد على التصرف الحكيم عِ جميع المواقف.

#### حاصل النكاء:

يدعى حاصل النكاء أو نسبة النكاء، وهو النسبة الثوية للاداء العقلي الذي يصل اليه الفرد اثناء اجراء الاختبارات، بمعنى انه عبارة عن العمر العقلي مقسوما على العمر الزمني والناتج مضروبا في مثة.

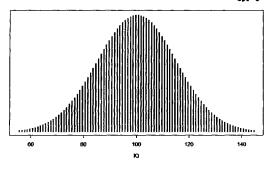
قعند قياس حاصل ذكاء لطفل، ستكون المحاولة اختبار (حاصل النكاء) مع تحديد متوسط درجة سجلت للنتيجة لكل فلة عمرية، وهذا يعني أن حصول الطفل الذي يبلغ من العمر (١٠) سنوات على النتائج المتوقعة لطفل يبلغ من العمر (١٠) سنة، يزيد من حاصل ذكائه إلى (١٢٠)، وتحسب فكرة معامل الذكاء من خلال المعادلة التالية:

فاذا كان العمر العقلي أقل من العمر الزمني فان معامل النكاء سوف يقل عن (١٠٠)، أي الدرجة المتوسطة المفترضة للذكاء، وإذا كان العمر العقلي اكبر من العمر الزمني فان معامل الذكاء سيزيد عن (١٠٠)، وفي حالة تساوي العمر العمر الزمني، فان ذكاء الفرد يقع في الفئة المتوسطة.

### توزيع درجات النكاء:

يميل الذكاء كأي سمة شخصية اخرى ليتوزع توزيعا طبيعيا وهو ما يسمى (التوزيع الاعتبالي او الجرسي) بمتوسط حسباس مقداره (١٠٠) درجية وانحراف معياري مقداره (١٦) درجة، فقد توحدت اختبارات الذكاء (IQ) بعد ان طيقت على عدة الاف من الأشخاص فعند تطبيق اختيار (ستانفورد - ببنيه) على افراد مجتمع ما، وبمتوسط حسابي قدره (١٠٠) درجة، طبقا لنتائج الاختبارات المعروفة فانه يتوقع ان (٥٠٪) منهم يقع ذكائهم فوق المتوسط، في حين ان النصف الأخر تقع درجات ذكائهم تحت هذا المتوسط، وللتحقق من صحة الاختبار بشكل صحيح اعطى الاختبار ( ( ٢٠٠٠٠) شخص، وكشفت النتائج عن القياس الدقيق لحاصل الذكاء للاشخاص، مثل معظم التوزيمات الموجودة في الطبيعة، فبأخذ توزيع (IQ) منحنى جرس منتظم إلى حد ما، انظر الرسم البياني ادناه، على مدرج ستانفورد بينيه، نصف السكان يحصلون على نسبة حاصل ذكاء تتراوح بين (٩٠ - ١١٠)، نصفهم فوق (١٠٠) والنصف الأخر أقل من ذلك، في حين بحصل (٢٥٪) على نسبة اعلى من (١١٠)، وبحصل (١١٪) على نسبة اعلى من (١٢٠) وبحصل (٣٪) على نسبة أعلى من (١٣٠)، ويحصل (٦٪) على نسبة أعلى من (١٤٠)، ولا يحصل سوى شخص واحد على حاصل ذكاء أعلى من (١٥٠)، في حين يحصل شخص واحد من بين (١٠٠٠) شخص على (١٦٠) درجة، وفي الطرف الأخر من المنحنى (الجدول) تتكرر نفس النسب، كما موضح في الشكل التالي.

### الفصل الأول



الشكل (١) منحني التوزيع الطبيعي للقدرات العقلية

وفيما يلى وصف فئات الافراد حسب توزيع درجات الذكاء.

- . فئة الموهوبين عقليا تشمل مجموعة الافراد المتضوقين عقليا الذين تبلغ درجاتهم ذكائهم (۱۲۱) فأكثر، وهؤلاء يمتازون بقيدرات عقلية فائقة ويظهرون على انهم أقوى جسديا واكثر صحة ونشاطا من الأخرين، كما يمتازون بالاستقرار العاطفي والقدرة على التكيف مع المواقف المختلفة والقدرة على التعيم وحل المشكلات المختلفة، الا انهم سرعان ما يظهرون الملل وعدم الاهتمام بالمهارات الاكاديمية العادية لأنهم ينظرون اليها على انها مبتذلة.
- ٢. فئة الاذكياء -- تضم الافراد الذين تقع درجات ذكائهم بين (١٢١) إلى (١٣١) درجة، ويمتاز هؤلاء الافراد بقدرتهم على اداء المهمات الاكاديمية وغير الاكاديمية بنجاح وبمجهود اقل، وهم قادرون على الابداع وحل المشكلات والتعلم بسهولة ويسر.
- منة ما فوق المتوسط تضم الأفراد النين تقع درجات نكائهم بين (١١٠) إلى
   درجة، ويمتاز هؤلاء الافراد بقدرتهم على اداء المهمات بسهولة ويسر.

- فئة المتوسط تضم الافراد الذين تقع درجات ذكائهم بين (٩٠- ١٠٩) درجة،
   وبمتاز مؤلاء الافراد بشدرتهم المقلية العادية.
- ه. فئة ما دون المتوسط تضم الافراد الندين تقع درجات ذكائهم بين (٨٠٠٨)
   درجة، وهؤلاء يستطيعون النجاح في المهمات الاكاديمية، الا انهم يواجهون بعض الصعوبات.
- ٢. فئة الضعف العقلي تضم الافراد النين تقع درجات ذكائهم بين (٧٠ ٧٧) درجة، ويحتاج هؤلاء الافراد إلى برامج تعليمية خاصة، وقد يستطيعون النجاح غد معض المهار أن الاكاديمية والقيام بمعض المهن المسبطة.
- ب. فئة التخلف العقلي تضم الافراد النبين تقع درجات ذكائهم عند (1۹) درجة فاقل، ويحتاج هؤلاء الافراد إلى برامج تعليمية وتدريبية خاصة، وغالبا فان هؤلاء بحاجة إلى مساعدة الأخرين في تدبير أمور حياتهم.

### مفهوم اختيارات الذكاء:

أن التغير والتطور الذي حدث في المجتمعات البشرية، يشير بوضوح إلى مدى الحاجة إلى قياس وتنمية قدرات الذكاء لدى الأفراد وبطرق وأساليب حديثة، لأن معظم أهداف الشعوب لا يمكن إنجازها إلا بالاعتماد على القدرات العقلية.

ويرى "برودي Brodey "ان اختبارات النكاء والقدرات العقلية ذات أهمية كبيرة في دراستها ومناقشتها لكونها تشكل إسهاما كبيرا موضوعيا وتطبيقا في علم النفس وإنها مصممة لحل مشاكل عملية وتطبيقية.

وللتوصيل إلى دقية عاليية في القياس النفسي والتربيوي فيان المختصين في القياس والتربيوي فيان المختصين في القياس والساحثين مندعوون إلى تطوير أساليب وأدوات القياس بصورة مستمرة والتقنيات الحديثة.

ويؤكد" جاردنر Gardner" أن النظريات التقليدية للـذكاء لا تقدر النكاء الإنساني بطريقة مناسبة من خلال اختبارات النكاء التقليدية لأنها

### الفصل الأول

تعتمد على معدل قليل من القدرات العقلية، بالإضافة إلى أنها ليست عادلة حيث 
تتطلب من الأفراد حل المسكلات بصورة لغوية أو لفظية فقطه فعلى سبيل المشال 
نجد أن الاختبارات التي تقيس القدرة المكانية لا تسمح للأطفال الصغار بالمعالجة 
نجد أن الاختبارات التي تقيس القدرة المكانية لا تسمح للأطفال الصغار بالمعالجة 
المدوية للأشياء أو بناء تركيبات ثلاثية الأبعاد، وفضالا عما سبق فإن اختبارات 
النكاء التقليدية تستطيع أن تقيس الأداء المدرسي ولكنها أدوات لا يمكن النتبؤ من 
وأدائه الفعلي من جهة أخرى، ويؤكد المفهوم البيولوجي للنكاء على الوحدة 
وأدائه الفعلي من جهة أخرى، ويؤكد المفهوم البيولوجي للنكاء على الوحدة 
مواجهة مطالب البيئة الحيطة به، ويعتمد المهرجي الفسيولوجي للنكاء على 
واحديد معناه في أطار التكوين الفسيولوجي التشريحي للجهاز العصبي المركزي، 
والقشرة المخية، وقد يعرف من خلال عدد الخلايا العصبية للقشرة المخية، وحاول 
الباحثون حديثا دراسة المغ بوصفه اساسا الافكار جديدة عن النكاء وكيفية 
قياسه، وقد افترضوا جوائب عديدة في الخ تشريحية وفسيولوجية بوصفها ذات دلالة 
قياسه، وقد افترضوا جوائب عديدة في الخ تشريحية وفسيولوجية بوصفها ذات دلالة 
قياسة، وقد افترضوا جوائب عديدة في الخ تشريحية وفسيولوجية بوصفها ذات دلالة 
قياسة، وقد افترضوا جوائب عديدة في الغربي وايضا الكلوكوز المخي، والمكنات 
كامنة للنكاء، ومنها تفرع النيورونات القشرية، وايضا الكلوكوز المخي، والمكنات 
المستثارة، وسرعة التوصيل العصبي وغيرها.

وغالبا ما تستخدم العشرات من اختبارات النكاء القياسية (درجات حاصل النكاء) لتحديد مستوى واحد من النكاء، على الرغم من انها تلاقي قبولا متزايدا، الا انها توفر جانب واحد من قدرة الشخص في نطاق الاختبار، فعلى سبيل المثال، الشخص الذي يسجل درجات عالية في اختبار التلفظ الشفهي، لا يمكن الا ان يقال ان له معدل ذكاء لغوي مرتفع، والشخص الذي يسجل درجات عالية في اختبار الرياضيات، يمكن ان يقال ان له معدل ذكاء عددي مرتفع، من الواضح فان التحصصات الاكثر تنوعا التي تم اختبارها وفحصها، يمكن ان تقيم بدقة اكبر مستوى من ذكاء الفرد.

بالرغم من ان اختبار معدل الذكاء يستند على نطاق واسع من مبادىء (اتقابلية للقياس)، الا ان الذكاء الموروث هو الذي يبعث من داخل نواة كل فرد فهو لا يتزايد طوال فترة البلوغ، وهناك مدرسة اخرى للفكر في هذا المجال تعتقد ان هناك العديد من الانواع المختلفة من الذكاءات، والبعض منها يمكن ان يكون نتيجة للقربية والتنشئة الاجتماعية، وبعضها يمكن ان يكون نتيجة لموهبة طبيعية ولدنا بها.

اعد "تيرمان" أول مقياس للنكاء مع زميله "سيمون" في عام ١٩٠٥ في فرنسا، حيث ظهر هذا المقياس إلى الوجود كحاجة لحل مشكلة قد اثارها المدرسون في فرنسا لفتت انظارهم، وقد تمثلت في قدرة الطلاب على الفهم والتذكر ليست واحدة.

ويما أن النكاء لا يرى بطريق مباشر فلابد من تأليف واعداد الاختبارات والمقاييس والتي نقدمها للفرد في صورة تساؤلات أو مواقف وتأخذ اجاباته كمؤشر إلى وجود النكاء وبأي كم.

ان مفهوم النكاء العام او ما يسمى (2) الذي ابتكر من قبل عالم النفس الانكليزي تشلرلز سبيرمان الذي انشا (ع) كمقياس للأداء في مجموعة متنوعة من الاختبارات، وادت بحوث سبيرمان إلى استنتاج مفاده ان نفس الأشخاص الذين أبلوا بلاءاً حسناً في مجموعة متنوعة من المهام الذهنية يعيلون إلى استخدام جزء من المعقل (الدماغ) اطلق عليه مصطلح (ع) العامل (ع)، ووضع الأساس لمفهوم الذكاء الأحدادي والاعتقاد بأن هذه الفردية وقابلتها للقياس تمكننا من أداء مهام القدرة العقلية.

إن الدراسات الأخيرة عززت إلى حد ما نظرية سبيرمان، ووجد من خلال البحوث والدراسات ان قشرة الفص الجبهوي الجانبي هو المجال الوحيد في الدماع، حيث بزداد فيه تدفق الدم عند المتطوعين لحل الألغاز المقدة، على الرغم من هذا،

### الفحل الأول

لا يزال مفهوم سبيرمان مثير للجدل، وإزدادت التحديات من قبل اوللمك النين يدعون ان مفهوم سبيرمان مثير للجدل، وإزدادت التحديات من قبل اوللمك الشردي مبسط جداً، في الوقت نفسه هناك مجموعة من الأبحاث تشير نتائجها إلى ان قدرتنا العقلية لم تتحدد بالوراثة البيولوجية، وإنما نتجت عن عوامل اجتماعية، مثل التعليم والتنشئة الإجتماعية، بينما ستظل اختبارات النكاء مفيدة في التنبؤ بالأداء المستقبلي او المحتمل في العديد من المجالات، وهي لا تزودنا بالملومات الأخرى مثل القدرة على الارتباط العاطفي مع الأخرين او أاداء مهام إبداعية تنطوي على استخدام الخيال، وبالرغم من ان معظم إختبارات النكاء تقيم فقط ما يسمى (القدرة المامة) لثلاثة فئات من الذكاء بنفس القدر من النكاء بنفس القدر من الأهمية والقيمة بحاجة إلى ان تعرف وتطور.

إن نظرية المنكاءات المتعددة تؤيد أن وجهة النظر التقليدية للمنكاء الأحادي العام (g) ضيقة جداً، والبشر لديهم ذكاءات متعددة، من خلال توسيع تعريفنا للنكاء ليشمل المنكاءات المتعددة، يمكننا أن نحدد، ونقدر ونرعى نقاط القوة لدينا، وهذا هو المهم، لأنه سيكون من النادر أن يكون الفرد الواحد موهوباً في جميع المنكاءات المختلفة، ونحن نميل جميعاً أن نكون على وعي لبعض قدراتنا، فعلى سبيل المثال، البعض منا قد يكون من الموسيقين الكبار، ولكن لا يكون الأمر نفسه عندما يتعلق الأمر بتصحيح مشكلة بسيارتنا، والبعض الأخر قد يكون بطلاً في لعبة الشطرنج، لكنه لن يكون قادراً على رمي كرة تنس ساحقة في ملعب اللاعب المنافس، والبعض الأخر قد يمتلك مهارات لغوية كبيرة ومهارات رياضية، لكنه يشعر بحيرة في محاولة لإجراء حديث صغير في اللقاءات الاجتماعية، والحقيقة هي يشعر بحيرة في محاولة لإجراء حديث صغير قادر شاماً في كل مجال.

يعد "هوارد جاردنر" منظر نظرية النكاءات المتعددة، وهو أستاذ في جامعة هارفرد، ويعرف النكاء بأنه القدرة على معالجة نوع معين من الملومات، وأن أنواع النكاء المختلفة هي في معظمها مستقلة عن بعضها البعض، ولا يوجد نوع أكثر

أهمية من الأخرية كل شيء، ويحدد "جاردنر" سبعة أنواع من الذكاء، وهي على النحو الآتي:

- النكاء اللفظي/ اللغوي- على سبيل المثال المهارات المعجمية، الكلام الرسمي،
   النقاش اللفظي، الابداع في الكتابة.
- الـنكاء الجسمي/ الحركي-- على سبيل المشال لغـة الجسد والايماءات
   الجسدية، الإبداع في الرقص، ممارسة الرياضة البدنية، الدراما.
- الذكاء المنطقي/ الرياضي- على سبيل المثال الكفاءة العددية، حل المشكلات،
   فك الشفرات، تلخيص الرموز والصيغ.
- ♦ النكاء البصري/ المكاني على سبيل المثال النماذج والتصاميم، التزيين،
   ممارسة فن الرسم، الخيال الخصب، ممارسة فن النحت، التصوير.
- النكاء الداخلي الشخصي على سبيل المثال التفكير الاستراتيجي، التحولات العاطفية، معرفة النفس، التنظيم المنطقي العالي، التركيز، التنبؤ/ التركيز.
- الذكاء الاجتماعي (العلاقات مع الأخرين) على سبيل المثال الاتصال بين شخص وآخر، المارسات العاطفية، المشاريع الجماعية، مهارات التعاون، تلقي وإعطاء التعليمات.

بالإضافة إلى أنواع النكاء السبعة أعلاه يمكن أن يضاف الإبداع والذي يشار إليه في بعض الأحيان بالنكاء الثامن، فإذا كان الإبداع النكاء الثامن فالناكرة هي النكاء التاسع، ويتم إستكشاف الإبداع والناكرة واختبارهما بالتفصيل في الفصول الرابع والسادس على التوالي.

بينما خلص "سبيرمان" إلى أن الاشخاص الذين يكون أداؤهم جيداً في المهام المختلفة بميلون إلى استخدام نفس الجزء من الدماغ (g)، وأكد "جاردنر" على أن كل من النكاءات أعلاء يقع في واحد أو أكثر من مناطق معينة من الدماغ، وقدم بعض الأدلة على هذا الاعتقاد من خلال دراسة الأشخاص الذين أصابهم ضرر في

### القصل الأول

الدماغ، كالسكتات الدماغية أو أسباب أخرى، فعلى سبيل المثال، "لا يزال قادراً على غناء الكلمات بالرغم من فقدانه القدرة على التعبير بكلام معبر"، وعلى الرغم من أن تجنية التحكيم لا تنزال في نقاش حبول ما إذا كان عامل (ع)، الذي اعتبر كمقياس لا ختبارات الذكاء الذي هو مجرد أحد أنواع النكاءات الفردية العامة، أو ما إذا كانت هناك كما يوحي "جاردنر واخرون" مجموعة من المجالات العقلية المستقلة، فأنه يبدو من الواضح ويشكل متزايد، ونحن نتعلم المزيد عن الدماغ البشري، وكيفية ظهور اجزاء مختلفة من الدماغ لتوليد ذكاءات مختلفة، وأن الدرس الرئيسي الذي يمكن تعلمه من نظرية جاردنر تصبح أكثر إقتناعا، وأن الدرس الرئيسي الذي يمكن تعلمه من ذلك هو أنه يمكن أن نكون أذكياء بطرق مختلفة، ومن الخطأ تماماً حنف أو حتى وضع أدنى مستوى للشخص الذي يسجل علامات سيئة في إختبارات الذكاء من العلومات التي تزودنا بها حول هذا الشخص، وكل واحد منا لديه القدرة لتحقيق إنجاز في بعض من أنواع الذكاء، ونحن نمتلك القدرة على التحسن (التطوير) في المخالات الأخرى.

وعلى الرغم من أن هناك أنواع من الذكاء لا بمكن اختبارها في كتاب، وعلى سبيل المثال، الكفاءة في أداء المهام البدئية، أو العرف على آلة موسيقية، وفي الفصول اللاحقة توجد العديد من أنواع الذكاء المختلفة التي يمكن القيام بإختبارها واستكشافها عملياً.

ويعرف الذكاء بأنه القدرة العقلية أو سرعة العقل، وتستند هذه التجارب على الإعتقاد بأن كل شخص بهتلك قدرة عقلية عامة واحدة وهذا هو الذي يحدد كفاءة كل واحد منا في الحالات التي تظهر، وكيف بهكننا الإستفادة من تجارينا فكريا، وتختلف كمية هذه القدرة الذهنية (العقلية) من شخص لأخر، وهذا ما تحاول اختبارات (حاصل الذكاء) التي تتكون من سلسلة متدرجة من المهام، تم تطبيقها على عدد كبير من الأفراد، مثل هذا الإجراء اسس متوسط (اختبارات حاصل الذكاء) نحو (١٠٠) كمتوسط لذكاء الشخص العادي وفق فئته العمدية.

ان اختبارات النكاء هي جزء مما يشار اليه عموما باسم (اختبار القياس النفسي) الذي يمكن تطبيق محتوى هذه الاختبارات لقياس كل جانب من جوانب حياتنا سواء كان فكري او عاطفي، بما في ذلك الشخصية، وطريقة المتفكير والمذكاء، والاختبارات النفسية هي في الاساس ادوات تستخدم لقياس التفكير، وللذكاء، والاختبارات النفسية هي في الاساس ادوات تستخدم لقياس التفكير، التي تقيم القدرات والاستبيانات الشخصية التي تقيم الصفات والشخصية، وعلى التي تقيم المعات والشخصية، وهناك النقيض من الكفاءات الخاصة، فاختبارات الذكاء هي قياس للامتحانات، وهناك انواع مختلفة من اختبارات النكاء، على سبيل المثال اختبار كاتل، وستنافورد بينيه ووكسلر، ولكل منهم مقياسه المختلف الخاص بالذكاء، فمقياس ستنافورد بينيه يحتوي على الكثير من الاختبارات التي تتعلق بالقدرات اللفظية، التي تستخدم على نطاق واسع في الولايات المتحدة الامريكية، وأما مقياس ويكسلر فيتكون من اثنين من القاييس الفرعية المنفصلة (اللفظي والعملي) ولكل منهما فيتوس رائنين من النظية والقدرات الكانية مع نتائج منفصلة لكل منهما.

ويعتقد العلماء على ان الزيادة لحاصل النكاء (IQ) تبدو اكثر وضوحا لدى الشخص في مرحلة الطفولة المبكرة، وتم التوصل مؤخرا إلى نظريات بشأن المهوامل المؤثرة المساهمة على النكاء، وعلى سبيل المثال، فقد أثبتت التجاري التي اجريت في اليابان بأن ممارسة الاطفال العاب الحاسوب التي تنطوي على قدرا مرتفعا من المهارات والحدة الذهنية، تزيد من حاصل النكاء.

ومن المتفق عليه عموما بين مؤيدي اختبار (IQ)، ان تصنيف (IQ) لدى الافراد هو موروث اساسا ويبقى ثابتا حتى سن الثالثة عشرة، وبعد ذلك يظهر بطيئا، والى ما بعد سن الثامنة عشرة يحدث قليل من التحسن، أو قد لا يحدث أي تحسن ينكر.

#### القصل الأول

#### تمينيف اختيارات الذكاء:

تعود اقرب المحاولات المبكرة لتصنيف الافراد وفقا للنكاء، من حيث تاريخ المنكاء إلى نظام "الماندارين الصيني"، في حوالي (٥٠٠) سنة قبل الميلاد، عندما مكنت اعمال " كونفوشيوس" عدد من المرشحين من النجاح في القبول إلى الخدمة العامة، ويولي القائمون على هذه الاختبارات عناية فائقة بها حتى في هذه الابيام، إلى الحد الذي دفعهم لضمان نزاهة الاختيار إلى تعيين كاتب لأخذ نسخة من ورقة الشخص حتى لا يرشد الخط اليدوي إلى التعرف على الورقة الخاصة بشخص معين، لضمان عدم وجود أية شبهة.

تنتقل أفضل شريحة من المرشحين، والتي تبلغ أفضل واحد لـ(1٪) لافضل المرشحين الذين ينجحون في التقدم إلى المرحلة التالية، حيث يواجه هؤلاء بعضهم بعضا مرة اخرى، ويكرر الاجراء مرة اخرى من خلال الوضع النهائي للاختبار، وياكر الأجراء مرة اخرى من خلال الوضع النهائي للاختبار، وياكر النهائي المرشحون المختارون كانوا من افضل (1٪)، من افضل (1٪)، من افضل (1٪).

ظل نظام "ماندارين" باعتباره نظاما اداريا بحتا، قائما على مدى آنفية كاملة، غير أنه نظرا لكونه يعتمد فقط على أعمال "كونفوشيوس"، فقد انتقده بعض النقاد زاعمين أنه يعمل بشكل أساسي على القضاء على القدرات الابداعية الطبيعية، بنفس الطريقة التي سيطرت بها أعمال "أفلاطون" و "أرسطو" على عقول الاوربيين في القرون الوسطى.

وقدمت اول محاولة علمية لقياس الفرق بين القدرات العقلية للأفراد من قبل السيد(فرانسيس جالتون) في القرن التاسع عشر، عندما حاول اظهار انه يمكن للعقل البشري رسم منهجية في ابعاد مختلفة.

وقد ابتكر اول اختبـار حديث للـنكاء عـام ١٩٠٥ مـن قبـل علمـاء الـنفس الفرنسيون ومنهم " الفريد بينيه " و" ثيودور سيمون" بعد ان كلفا من قبل الحكومة الفرنسية لانشاء اختبارات من شأنها ان تضمن تكافؤ الدخول إلى النظام الدرسي في باريس دون اجتياز اختيار رسمي، ووضع الاثنان (٣٠) بند للاختيار، تضمن مجموعة واسعة من انواع مختلفة من المشاكل، وقع عام ١٩١٦، قام عالم النفس الامريكي "لـويس تيرمان" بمراجعة مقياس (بينيه- سيمون) لابتكسار معايير مقاربة للامريكيين من سن ثلاث سنوات حتى سن البلوغ، ومفهوم نسبة العمر العقلي إلى العمر: الزمني، مضروبا في (١٠٠)، وبعد "تيرمان" مبتكر مصطلح "حاصل النكاء" وطور اختبار النكاء لـ "ستانفورد بينيه"، بعد الانضمام إلى هيئة التدريس في جامعة ستانفورد كاستاذ للتدريس، وتم مراجعة اختبار "ستانفورد بينيه" في عام جامعة ستانفورد كاستاذ للتدريس، وتم مراجعة اختبار "ستانفورد بينيه" في عام المعتدارات النكاء شيوعا في المستخدام.

استخدم علماء النفس في منتصف القرن التاسع عشر معلومات الاختبارات لتقييم ذكاء عملائهم، وفي وقت لاحق، قدم علماء النفس مفهوم "السرعة الادراكية" عند تقييم الاداء، وفي حوالي عام ١٩٣٠، اظهرت الدراسات، ان هناك صعوبة مطلقة للمشكلة والسرعة، ويتعلق ذلك بالوقت الذي يتطلبه الشخص لحلها، وبزيادة الصعوبة بنسبة (٣٠٪)، فتتم مضاعفة الوقت الطلوب لحلها، ولكن بزيادة نسبة (٢٠٪) وسوف يطيل الوقت خمسة أضعاف، وأجريت اختبارات (QI) الاولية على نطاق واسع من قبل الجيش الامريكي خلال الحرب العالمية الاولى، ولكن سرعان ما تبعتها اختبارات الشخصية واختبارات الطباع الشخصية، وفي عام ١٩٢٠ و ١٩٢٠ بدأت الدراسات لتحديد ويشكل دقيق المفهوم العام للنكاء، واخذ بعد ذلك الاعتراف بالذكاء المتبلور أو المرن، وتم قياس الذكاء المتبلور من خلال الاعتراف بالمخططات، الرسومات أو الاوتاد، وتم قياس الذكاء المتبلور من خلال الكفة والعدد.

وهناك العديد من الانواع المختلفة من اختبارات النكاء، إلا أن اختبار [Q] النموذجي، قد يتكون من ثلاثة اقسام، لكل اختبار قدرة مختلفة، تضم قدرة التفكير اللفظي والقدرة العددية والبيانية والتفكير المكاني، ومن اجل تقييم قدراتك العامة والشاملة، فأن الاسئلة في الاختبار التالي متعدد الفروع بالمرفة،

### القصل الأول

ويتضمن خليط من الاسئلة اللفظية، العددية والبيانية، وكذلك المسائل التي تنطوى على عمليات التفكير المنطقي جنبا إلى جنب مع درجة التفكير الجانبي، في حين ان من السلم به ان (IQ) هو وراثي ويبقى ثابتا طوال الحياة، لذلك، فأنه ليس من المكن تحسين معدل الذكاء الخاص بك فعلا، وأن احد نقاط ضعف هذا الاختيار هو أنه من المكن تحسين ادائك في اختيار (IQ) من خلال ممارسة العديد من الأنواع المختلفة من الاسئلة، والتعلم ومن خلال التعرف على المواضيع المتكررة في الفصول اللاحقة من هذا الكتاب، سيكون للقراء فرصة كبيرة لاختبار انفسهم، وتحديد نقاط القوة والضعف في مجالات محددة من الذكاء، ولابد من التأكيد على ان الشخص الجيد في اختبارات الذكاء هو ليس بالضرورة قادرا على التفوق في اختبارات أكاديمية، بغض النظرعن الكيفية المنطقية وسرعة البديهة لدمه، ولديه في كثير من الأحيان الدافع والتفاني أكثر أهمية من المقياس الملائم لنسبة (IO) من اجل الحصول على درجة عالية في اختبار اكاديمي يتطلب الامر، القدرة على التركيز على موضوع واحد، للحصول على فهمه، ومراجعة ذلك بقوة من اجل حفظ الحقائق قبل اجراء الامتحان (الفحص)، في كثير من الاحيان من الصعب على شخص ما ذو (IQ) مرتضع ان يفعل ذلك بسبب فرط النشاط، اذ لا يمكن ان يوجه نفسه الوضوع واحد لفترة طويلة ويتمنى دائما التنويع، ومثل هذا الشخص يؤدي مستوى عال من التدريب الذاتي لينجح في الاختبار الاكاديمي للموضوع، اذا تمكن من التدريب الذاتي فمن المرجح أن يحصل على درجة نجاح عالية، ويمكن تصنيف اختبارات الذكاء على النحو الاتي:

أولا: اختبارات المنكاء الفردية مقابل الجمعية — هي اختبارات المنكاء الفردية التي تعطى لمختبارات المنكاء الفردية التي تعطى لمختبارات تتطلب اخصائيا مدريا في الدارتها وتحتاج إلى زمن وجهد، ومن الامثلة عليها اختبار وكسلر للمنكاء واختبار ستانفورد — بينيه، وأما الاختبارات الجمعية فهي التي تعطى لمجموعة من المفحوصين في الوقت نفسه، ومثل هذه الاختبارات لا تتطلب اخصائيا نفسيا مدريا أو وقتا طويلا كما هو الحال في الاختبارات الفردية، ومن الأمثلة

#### الذكساء

عليها اختبار الاستعداد المدرسي (SAT) واختبار الكلية الامريكية (ACT) واختبار بينا (Beta) للاميين.

ثانيا: اختبارات النكاء اللفظية مقابل الادائية — تتطلب الاختبارات اللفظية او اللغوية الاختبارات اللفظية او اللغوية الاستجابة إلى اسئلتها لغويا، كاكمال جمل او اعطاء معاني او اعطاء اجابات لفظية معينة، في حين الاختبارات الادائية تتطلب من المفحوصين القيام ببعض الاداءات الحركية، مثل تكوين اشكال معينة باستخدام المكعبات، او استعمال أدوات ما او الخروج من متاهة معينة، ومن الامثلة على هذه الاختبارات "مقاييس بايلي" لتطور قدرات الرضيع، وتصلح هذه المقاييس لقياس قدرات الاطفال من عمر شهرين وحتى عمر السنتين ونصف، وكما يشتمل "مقياس وكسلر"على بعض المهمات التي تتطلب الاستجابة لها ادائيا، وهناك اختبارات الخرى مثل "اختبار رسم الرجل" لجودانف.

ثالثا: اختبارات النكاء المتحررة ثقافيا مقابل تلك التي تلتزم بثقافة معينة - تتاثر الاجابة عن اسئلة بعض اختبارات النكاء بالمحتوى الثقافي السائد أو بثقافة معينة، في حين البعض الأخر لا تتطلب اجابتها الالتزام بالمحتوى الثقافي مثل اختبارات النكاء المتحررة ثقافها لـ " كاتل".

## الشروط الواجب توافرها في اختبارات النكاء:

هناك عدة شروط يجب توافرها في الاختبار النفسي (اختبار النكاء)، كما يلي:

- الوضوعية يقصد بها ان تكون عمليات تطبيق الاختبار وتصحيحه وتفسير درجاته مستقلة عن الحكم الشخصي للفاحص، بمعنى آخر" اتفاق الملاحظات والاحكام اتفاقا مستقلا".
- الثبات هو اتساق الدرجات التي يحصل عليها الافراد اذا ما طبق الاختبار عليهم اكثر من مرة.

### الغصل الأول

٣. الصدق - يقصد بصدق الاختبار هو صلاحية الاختبارية قياس ما وضع من اجله، ويعد الصدق اهم شرط في الاختبار النفسي واصعبها تحقيقا، ذلك لأن الظواهر النفسية تقاس بطرق غير مباشرة، كما انها متداخلة مع بعضها ولا نستطيع فصلها أوعزتها عن بعضها تماما.

## نماذج من اختبارات النكاء:

### اولا – اختبار النكاء (IQ)

أمامك (40) دقيقة هو الوقت المسموح به لاستكمال الـ(4) سؤال، ويتم اعطاء الإجابات الصحيحة في نهاية الاختبار، ويجب عليك منح نفسك نقطة واحدة لكل اجابة صحيحة تماما، ويجب ان لا تتجاوز الحد النزمني والا فشلت الاجابة، حيثها يشار اليه، يسمح باستخدام الحاسبة اليدوية في المسائل الحسابية، باستثناء ما كان منها محددا.

س١. النقطة البيضاء تتحرك بمكانيين عكس اتجاه عقارب الساعة في كل مرحلة والنقطة السوداء تتحرك بمكان واحد في كل مرحلة باتجاه عقارب الساعة، كم عدد المراحل التي تتكون معا في نفس الزاوية؟



س۲۰

الرقم ٧٢٤٩٦ يرتبط يـ ١٣١٥

والرقم ٦٢١٣٤ يرتبطب ٩٧

والرقم ٨٥٣١٦ يرتبط - ١٦٧

لذلك الرقم ٢٨٤٣٩ يرتبط بـ ؟

س٣. ضع الكلمات الأتية في الترتيب الأبجدي؟

المفصليات، صائع، شريان، خرشوف، التهاب المفاصل، مفصلي، المدفعيدة، التهاب المفاصل الروماتزمي

س٤. ما هي الكلمتان الأكثر تضارباً في العني؟

خيال، واقعية، غير مقروء، غير عملي، راديكالي، منمق

س٥. ماهي الأرقام التي يجب أن تحل محل علامة الإستفهام؟

I	?	
Į	?	
I	?	
	?	







Ī	Y
	٦
	٣
Ī	٥

## القصل الأول

س٦. اذا كانت:

ث = ثمانية.

ت = تسعة.

س = سبعة

فماذا تساوي ع؟

س٧.

حدد كلمتين (واحدة من كل مجموعة بين الاقواس) التي تشكل اتصال عندما تقترن مع الكلمات خارج القوس:

كبح (قمع، منع، اخفاء)

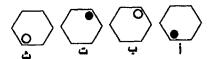
حجب (الحد، الحجز، كتم)

س۸.



أي شكل ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟

#### الذكياء



#### س ٩. ما هو الحرف التالي؟

أتجخذ

س١٠. اي الارقام يجب ان تحل محل علامة الاستفهام؟

1 . . . 40 .5. TALVA .5. YYLE.

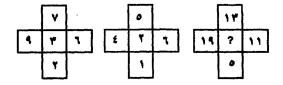
س١١. المرتبط بزميل في العمل كأنه مساعد (شريك) هو؟

قرين، صديق، ملحق، رفيق، تابع

س١٧. ما هي الكلمة الغريبة اخرجها؟

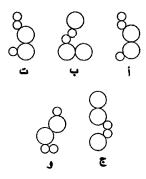
الشهير، اللامع، الشهور، خراعة، جدير باللاحظة

س١٣٠ . اي رقم يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟



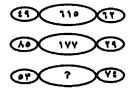
## الفصل الأول

س١٤. اخرج الشكل المختلف فيما يأتي:



س10. الاصوات المكتسبة هي اعادة ترتيب احرف حيث توجد كلمتين متشابهة ع.ًّ المنى؟

س١٦. أي رقم يجب أن يحل محل علامة الاستفهام؟

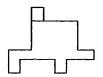


### الذكساء

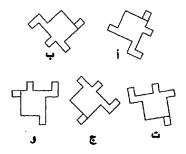
س ١٧. اي كلمة من بين الاقواس اكثر تضادا في المعنى للكلمة الأخرى خارج القوس؟

تخفيف: (زيادة، تخفيف من، تقدر، الثقة، تدمير)

س١٨٠.



أي الأشكال أدناه مطابق للشكل أعلاه؟

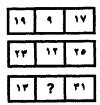


س١٩. اي ڪلمتين متقاربتين في العني فيما ياتي؟

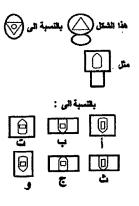
تعليم، وضوح، الحريق، مضنى، الالفاظ، حريق

# الفصل الأول

س٢٠. اي رقم يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س۲۱.



س٧٢. ما هو الحرف الثالث إلى يسار الحرف ب

۱ بت ثج و

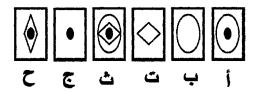
#### الذكساء

س٣٧ . اي كلمسة منا بسين القومسين هني الأقسرب في المعنسي إلى كلمسة متعسود (ثابت، معتاد، مستعمر، ما لوف، نشيط)

س۲٤.



ما هي الرقاقة المفقودة؟

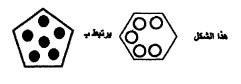


س٢٥. عندما يكون برميل ممتلىء 4 (٨٥) لتر من الماء، كم عدد اللترات المتبقية بعد ان يستخدم (٤٠٪) منها (استخدام الحاسبة غير مسموح به في هذا السؤال)؟

س٢٦. ما هو الجناس الناقص في كلمتين متضادتين في المعنى؟

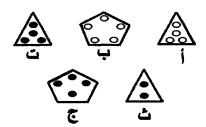
# الفحل الأول

س۲۷.





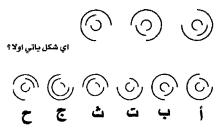
فباي الاشكال التالية يرتبط الشكل السابق؟



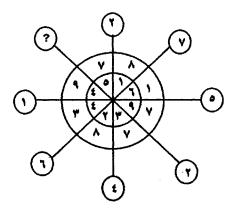
س٢٨. اي الأرقام يجب ان تحل محل علامة الاستفهام؟

ه، ده ده ده ۱۹۸۹ میشور

س۲۹.



س٣٠٠. اي رقم يمكن ان يحل محل علامة الاستفهام؟



## القصل الأول

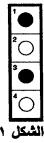
س٣١. المفتاح A يضيء المصابيح ٩١٦ (تشغيل او اطفاء)

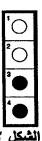
المفتاح B يضيء المصابيح اود (تشغيل او اطفاء)

المفتاح C يضيء المصابيح او٣ (تشغيل او اطفاء)

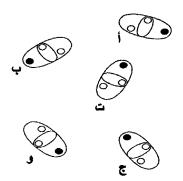


المفاتيح (A,B,C) مشتغلة مع نتيجة ان الشكل رقم (1) يتحول إلى شكل رقم (7)، فاي المفاتيح لا يعمل اطلاقا؟





س٣٢. اخرج الشكل الغريب المختلف؟

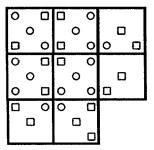


س٣٣. اي الارقام الاتية يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟

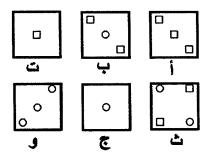




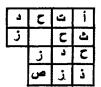
س۳٤.



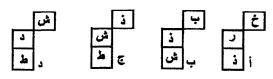
أي المربعات تمثل الرقاقة المفقودة؟



س٥٣٠.



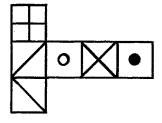
ما هو الجزء الناقص؟



س٣٦. اي الارقام الاتية يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟

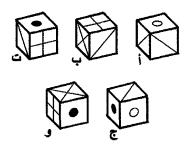
٠، ٢١، ٢٢، ٢٤، ٣٣، ٢١، ١٠

س۳۷.



### الفصل الأول

اذا تم ثنى الشكل اعلاه ليكون مكعبا، اي الاشكال الاتية سيكون الشكل الصحيح؟



س٣٨. يمتلك محمد مرة ونصف مما يمتلكه علي، ويمتلك علي اكثر من مرة ونصف مما تمتلكه زينب، ومجموع ما يمتلكه الثلاثة هو(٧٦)، فكم يمتلك كل واحد منهم؟

#### س٣٩. أي الحمل التالية صحيحة نحويا؟

- ا. ناقشت جمعية المزارعين فيما اذا ستعقد معرضها النصف سنوي للزهور في
   بداية شهر نيسان وايلول او في نهاية ابريل وسبتمبر من كل عام؟
- ناقشت جمعية المزارعين فيما اذا ستعقد معرضها مرة كل سنتين للزهور في بداية شهر نيسان وايلول او في نهاية ابريل وسبتمبر من كل عام؟
- ٣. ناقشت جمعية المزارعين فيما اذا ستعقد معرضها نصف سنوي للزهور في بداية شهر نيسان وايلول او في نهاية ابريل وسبتمبر من كل عام؟
- ناقشت جمعیة المزارعین فیما اذا ستعقد معرضها نصف السنوي الزهور فی بدایة شهر نیسان وایلول او فی نهایة ابریل وسبتمبر من کل عام؟
- اناقشت جمعیة المزارعین فیما اذا ستعقد معرضها مرة کل سنتان للزهور فی بدایة شهر نیسان وایلول او فی نهایة ابریل وسبتمبر من کل عام؟

س . ٤٠ اي الارقام الاتية يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟

١	٣	٧	14
٤	7	1.	17
٩	11	10	41
17	۱۸	44	?

#### إجابات اختبار الدكاء:

س١: اربعة مراحل



س۲:

1817: 8+4+7=18:44 =17

س٣: شريان، التهاب المفاصل الروماتزمي، التهاب المفاصل، المفصليات، خرشوف، مفصلي، صانع، الله عية.

س٤: واقعية، غير عملي.

### الفصل الأول

سه: اعكس الارقام في الممود الاول واضف (١) إلى الرقم في اسفل العمود

٤

٦

٣

٧

س٦: عشرة

س٧: قمع--حجز

س ٨ : أ : النقطة تتحرك حول مكانيين باتجاه عقارب الساعة في كل مرحلة وبالتبادل، اسود/ ابيض.

س٩: الحرف زاي

س٠١: ٥٥و٨٨

اطرح ۷،۹۱۱،۱۳،۱۵،۱۷

س١١: ملحق

س١٢: الخرافي وتعني وهمي - خيالي، اما البقية فتعني مشاهير أو معروفون

سر١٧: ٣=٦ : (١٢ +٥) : ٦= ٥ (١١ +١١) : ٦

س١٤: الشكل رقم ا

```
س١٥: المنح- العطاء
                                 س۱۰=۷+۳،٤+٥=۹۱۰:۱۳س
                                           س١٧: زيادة
                                          س١٨، شكل ج
                                     س١٩: حريق- مهني
                                                س۲۰:
                   11: 11 + 11 = 3 $ و 2 $ تقسيم 2 = 11
                                        س۲۱: الشكل ب
                                        س٢٢: الحرف ث
                                           س۲۲: معتاد
                                       س٢٤: الرقاقة ث
س٠٢: ١٥ لترا: ٥٪ = ٤٠٠٥ وعليه ٤٠٪= ٨٨ ٥٠٤ ع٣، ٨٥ أقل ٣٤ =١٥
                                    س٢٦: الحنين- الكره
                                        س٢٧: الشكل ت
                           س٢٨: ٧٦: اضف ١٩ ي كل مرة
                                         س٢٩: الشكل أ
```

### الفحل الأول

س٣٠. ٥: كل رقم في الدائرة الخارجية هو الفرق بين اثنين

س٣١: المفتاح C لا يعمل

س٣٢: الشكل أ ، اما البقية فلها نفس شكل الاستدارة.

س٣٣: ضع الارقام في نفس المواقع في الدوائر اليمنى واليسرى ليتم الحصول على الرقم الذي في نفس مركز الدائرة.

س٣٤: الرقاقة ج

س٣٥: الاختيارج: عند النظر أفقيا نجد انه يتم ترك حرف واحد، ثم حرفين، ثم حرف: أب ت نجح خد، أما عند النظر رأسيا، فانه يتم ترك حرفين ثم حرفين: أب ت نجح خدذ.

س ۱۳۰: ۹۱: اصف ۱۳،۱۲،۱۲،۱۲،۱۵،۱۵،۱۳،۱

س ٢٧٠: الشكل ت

س۳۸: محمد ۳۱،علی۳۶، زینب ۱۹

٣٩: الرقم ١

س٤٠؛ انظر للاعلى، اضف ٦٠٤٠٢، ثم انظر للاسفل وأضف ٧٠٥٠٣

التقويم

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٣٦ – ٤٠ مقبول

من ۳۱–۳۵ ممتاز

من ۲۵ – ۳۰ جید جدا

من ۲۴– ۱۹ جید

من ۱۸ – ۱۵ متوسط

## الفحل الأول

# اختبار النكاء التعند لطلبة الجامعة وفق نظرية هوارد جاردنر

يتكون اختبار الذكاء المتعدد من ثمانية اختبارات فرعية، هي:

اولا: النكاء النظري/ الصوري Visual / Spatial Intelligence.

هو القدرة على فهم و استيعاب الأشياء المرئية كالصور و الخرائط والأفلام و الشرائح التعليمية.

		,	-
77	1	الفق ــــوات	ث
		استمتع بالألفاز البصرية والمتاهات والصور المقطعة	١
		استمتع بمراقبة الألوان الحية والتصاميم الواضحة	۲
		احبالرسم	۳
		اتمكن من الألعاب التي تتضمن عمليات رياضية	٤
		الهندسة أسهل من الجير	٥
		يرحني ان اتصور او أفكر كيث تبدو الأشياء اذا نظر أليها	٦
		من فوق او تحت	
		أفضل النظري المادة المقرؤء الواضحة اكثر من الأشكال	٧
		والصور	
		أحب استخدام الكاميرا اوالة التصوير الفيديو المتنقلة	٨
		لتسجيل ما أزاه حوثي	
		انا حساس ثارُّلوان	•
		أرى صور واضحة عندما أغثق عيني	١٠

الخكباء

## دانيا : النكاء اللفظى / اللغوي Verbal / Linguistic Intelligence

هو القدرة على استخدام الكلمات و الألفاظ و شفويا او تحريريا بفاعلية.

ъ	3	الفقــــــرات	ت
		استطيع سماع الكلمات في عقلي قبل قرائتها او التحدث	11
		يها او كتابتها	
		استوعب ما اسمعه من المنياع او الكلمات المسموعة اكثر	11
		من مشاهدة التلفاز او الافلام	
		استمتع بالالصاب مثل اكمال الجمل الناقصة البدائل	۱۳
		وكلمة السر	
		اسلي نفسي والاخرين بالعاب الكلام	18
		يستوقفني بعض زملائي ليسألوني عن معاني الكلمات	10
		التي استخدمها في ڪتاباتي وحديثي	
		الاجتماعيات والتاريخ والانكليازي أسهل علي من دراسة	17
		الملوم والرياضيات	
		اهـــتم بقــراءة الكلمــات الكتويــة ١٤ الأهلانــات احكثــر مــن	14
		الثاظر	
		حديثي ومناقضاتي يتضمن مصادر إلى أنسياء قرآتها أو	14
		سمعتها	
		يعترف الاخرون بمقدرتي في الكتابة مما يجعلني افخر بها	19
		أحب استظهار الحقائق والملومات دون اعرف محتواها	٧٠

القحل الأول

>	1	الفقىــــرات	ů
		استمتع بكتابة المنكرات والرسائل لأصدقائي	71
		استمتع بقراءة الاناهيد والخطب لإالاحتفالات	77
		اطالع المجلات والمسحف باستمرار	77

# ثالثا: الذكاء المنطقي/الرياضي

# Logical / Mathematical Intelligence

القدرة على استخدام الارقام والاستدلال عليها استدلال جيداه

71	Ę	الفق رات	ت
		اتمامل مع الارقام ذهنيا بسهولة	41
		الرياضيات والملوم هي من المواضيع المفضلة	70
		ندي	
		استمتع في الألماب التي تتطلب حل الألفاز	77
		يسسرني الانشفال في الالعساب الفكريسة الستي	۲V
		تتطلب تفكير منطقي	
		اعتقد ان ٹکل ھئ تفسیر منطقي	٧٨
		اتمكسن مسن تصسئيف الافسياء الى مجموعسات	79
		متتماثلة	
		استطيع ان اللهم كيفيسة عمسل الأجهسزة	۳۰
		الكترونية	
		اشارك في مختبر العلوم عن الاداب والتاريخ	41

21	1	الفقــــــرات	ŗ
		احب تتبع الانماط والتتابع المنطقي اللاشياء	44
		امارس التجارب التي تتطلب عمليات حسابية	***
		مثل اضف ضعف او تصف	
		احدد الاخطاء النطقية ثا يفعله زملائي	71

# رابعا: النكاء الحركي / الجسدي Bodily / Kinesthetic Intelligence

هو القدرة على استخدام الجسم ككل للتعبير عن الأفكار والمشاعر بكفاءة.

-			
<b>&gt;</b> 1	3	الفقــــــرات	ن
		اشارك في نشاط بدني واحد على الاقل	40
		اجد صعوبة في البقاء في مكان واحد لفترة	۲٦
		طويلة	
		اهضل الافكار تاتي عندما امشي ثفترة طويلة	۳۷
		استعمل كثيرا من الايماءات (حركة العين)	44
		والاشارات بيدي عندما اتحدث مع شخص ما	
		امارس الالعاب و التجارب المثيرة	44
		اود ان اصف نفسي باني انسان متناسق	٤٠
		اتدرب على مهارات جديدة اكثير من رغبتي يخ	٤١
		القراءة عنها او مشاهدتها كفيلم فيديو	
		امارس كل انواع النشاطات الرياضية (الشي،	27
		السباحة، الركض )	
		اجيد الرقص	٤٣

# الفصل الأول

יל	3	الفق ــــرات	ú
		استمتع بالمشي البطئ والسريع	11
		احتاج لتلمس الاشياء للتعرف عليها	10
		ادواتي واغراضي مرتبة بشكل بارع وجميل	ī

# خامسا : النكاء الشخصي / الجماعي Interpersonal Intelligence

هو القدرة على أدراك أمزجة الأخرين ومقاصدهم ودوافعهم ومشاعرهم والتمييز بينها:

71	1	الفق رات	ٽ
		ياتيني الأصدقاء للتشاور معي	£٧
		انضم للفرق الرياضية الجماعية	£A
		عندما تكون لدي مشكلة ابحث عن شخص	٤٩
		ليساعدني في حلها بدلا من حلها وحدي	
		لدي اصدقاءعديدون اثق بهم	٥٠
		أفضل التسالي الاجتماعية على الاستجمام	٥١
		الفردي مثل العاب الفيديو	
		يسسعدني تحسدي تعلسيم شسخص او مجموعسة	70
	į	أشخاص ما اعرف عملهم	
		لدي القدرة على توجيه زملائي وقيادتهم	٥٣
		ارتاح لوجودي بين زملائي	οį

7	3	الفقـــــرات	Ç
		أحب الالتحاق بالانشطة الاجتماعية المرتبطة	00
'		بعملي أوفي المدرسة والمجتمع	
		افضل التمتع بالالعاب الجماعية في الحي اكثر	70
		من رغبتي في الاستمتاع بها وحدي في البيت	
		اتمكن من تحدي تعليم شخص او مجموعة	٥٧
		اشخاص لا اعرف عملهم	

## سانسا ؛ النكاء الشخصي / الثاتي Inra personal Intelligence

هو القدرة على فهم النات و التعرف على كينونتها من خلال فهمه لشاعره و أحلامه و تنظيم علاقاته مع الأخرين والتعرف على مكامن القوة و الضعف لديه في اتخاذ القرار المعتمد على حاجاته ومشاعره و أهدافه الذاتية.

71	2	الفةرات	ů
		انظم أوقاتي و أفكر في المسائل الهمة في الحياة	٥٨
		انظم الى الحلقات والسدورات العلمية لمعرضة المزيد	٥٩
t	İ .	عن نفسي	
		املك القدرة على الاستجابة للننسات التي	٦٠.
ł	ļ	اتعرض لها	
		لدي هوايات عديدة	71
		انا راض عن نفسي	7.7

الفصل الأول

Ā	1	الفة سيات	ŭ
		افضل البقاء وحسدي في عطلة نهايسة الاسبوع بسدلا	75
		من الانظمام للاخرين	,
		امتلك ارادة قوية	72
		اكتب في مدنكراتي الشخصية احمداث حيساتي	٦٥
		اليومية والخاصة	
		احب العمل لنفسي وإفكر بجدية بعمل خاص لي	77
		احب عمل المشاريع الفردية	٦٧
		اتخذ قرارتي بنفسي	٧.
			19

# سابعا : النكاء الموسيقي / النفمي Musical / Rhythmic Intelligence

هو القدرة على ادراك الصيغ الموسيقية وتميزها وتحويلها والتعبير عنها.

7	1	الفقــــرات	٥
	-	لدي صوت غنائي جميل	٧٠
		استطيع ان اجد مفتاح النوتة الموسيقية صح او	٧١
		لفطا	
		حياتي تكون تعيسةان لم استمع الى الموسيقى	٧٢
		استمع كثيرا الى الإذاعة والأشرطة والأقراص	٧٣
		المدمجة	
		انا اعزف نوته موسيقية واحدة على الأقل	٧ŧ

ייכ	3	الفقـــــرات	Ç
		اذا استمعت الى قطعه موسيقية مرة او مرتين	٧٥
		استطيع ترديدها او دندنتها	
		اجد نفسي امشي واردد لحن ما	.٧١
		من السهل أن اخصص وقت الى قطعة موسيقية	w
		مثل النقر بالطبل او الدف	
		اربد لحنا او نغما بينما ادرس او اتعلم شيا جديدا	VΑ
		اعـزف الكـثير مـن الحـان الأغـاني وقطـع موسـيقية	V9
		مختلفة	
		اقلد الاصوات على اختلاف مصادرها	14-
		اميــزالاصــوات في بيئتي كصـوت المطـر وطـرق	۸۱
		الباب	

# Naturalist Intelligence ثامنا : النكاء الطبيعي

هو القدرة على التعرف على المحيط الطبيعي (حيوان – نبات – ظواهر طبيعية) وتقديره وفهمه ثلعائم الطبيعي من خلال الاهتمام بأنماط الحياة الأخرى ومدى تفاعلها بيًّا البيئة.

זכ	á	المفقر سوات	ŭ
		استمتع بالتفكير في الطبيعة	AY
		افكر بالطبيعة وما يجري حولها	۸۴
		اقضي كثيرا من الوقت في فهم الجنس البشري	٨٤
		احب التحقق عن العالم المحيط حولي	٨٥

## القصل الأول

21	4	اثفقـــــرات	ū
		اجيد صيد السمك والبستنة	٨٦
		اقضي وقتي خارج المنزل في معظم الاحيان	۸۷
		اراجع النشرة الجوية للطقس	Μ.
		اراقب النباتات والحيوانات في بيئتي	A4
		علينا أن نعمل جاهدين للمحافظة على بيئتنا	٩.
		اهـوى جمـع مجموعـات مـن الصـخور والحشـرات	91
		والفراشات والطوابع والأوراق	
		احب جميع انواع الحيوانات	٩٢

### تصحيح اختبار الذكاء المتعدد،

يقصد بتصحيح الاختبار هو الحصول على الدرجة الكلية لكل فرد من أفراد العينة وذلك بجمع الدرجات الاختبار وقد وذلك بجمع الدرجات الاختبار وقد تم تحديد بديلين للإجابة عن كل فقرة (نعم - لا) كما حددت أوزان البدائل برا، صفر)

### اختيار النكاء التعدد المسور للإطفال بعمر ٥ - ٦ سنوات

#### المقدمة:

مرحبا يا صديقي، سوف اعرض عليك مجموعة من الصور واتكلم عنها واستلك حولها بعض الأسئلة، هل أنت مستعد؟ لنبدا شلونك يا حلو، راح اشوفك مجموعة من الصور وراح أحجي على هذه الصورة، واستلك اشوية استلة سؤال لكل صورة أنت مستعد يله خلي نبدي، وكما يلي:

أولاً: النكاء البصري/ الكاني: هو القدرة على فهم واستيعاب الأشياء المرئية كالصور والخرائط والأفلام والشرائح التعليمية.

الفقرة	الصورة	ت
هـل تسـتمتع بمراقبـة الألـوان الحيـة والتصـاميم الواضحة ـ <u>ــ</u> المنظر الطبيعي عندما تراه؟		,
هل ترسم اشكالا متنوعة؟		۲

الفصل الأول

الفقرة	الصورة	ů
هل تتخيل صورا واضحة عندما تغمض عينيڪ؟		٣
هل تكون صورة واضحة للأشياء المختلفة عندما تراها؟		£
هل تحب مشاهدة الأفلام؟		0

الذكحاء

الفقرة	الصورة	ت
هـل تسـتمتع بالصور أكثر مـن الكلمات المكتوية؟		7
هل تحب الرسم؟		v

## الذكاء الموسيقي:

هو القدرة على تعرف الأصوات وتذوق الأنغام وتذكر الألحان والتعبير عنها.

الفقرة	الصورة	ŗ
هل تستطيع ان تغني		
غناء جميلا9		^

الفصل الأول

الفقرة	الصورة	ت
هــل تحــدث صــوقا موسيقيا اثناء المشي؟		٩
هل تستطيع أن تعزف على آلة موسيقية دون غيرها ؟		1.
هل تردد الأغاني التي تسمعها مرة او مرتين؟		11

#### الذكساء

الفقرة	الصورة	ر
هـل تسـمع الموسـيقـى أثناء اللعب؟		۱۲
هل تميز بين أصوات الآلات الموسسيقية المختلفة؟		۱۳
هـل تجـد متعــة في النقر على الطبل أو النقر على الطبل أو النف؟		١٤

الفصل الأول

النكاء الطبيعي: هو القدرة على تمييز النباتات والحيوانات ومكونات البيئة والاهتمام بالكائنات الحية المحيطة بنا والتعامل مع البيئة باحترام.

اثفقرة	الصورة	Ü
هـل تحـب الحيوانــات الأليفة؟		١٥
هـل تسـتطيع تسـمية أنواع من الفواكه ؟		17
هـــل تقـــدم الطعـــام للحيوانات الأليفة؟		1V

الفقرة	الصورة	Ü
هـــل تحـــب زيـــارة الحدائق؟		۱۸
هـــل تحـــب جمــع العشرات؟		19
هل بإمكانك أن تفسر نوع الطقس (ممطر		٧٠
مشمس ، غاقم ) ؟	الطبيعة المحادث	
هل تستطيع تسمية أنواع من الحيوانات؟		۲۱

الفعل الأول النكاء المنطقي / الرياضي: هو القدرة على اكتشاف الأنماط والفشات

النكاء المنطقي / الرياضي: هو القدرة على اكتشاف الأنماط والفشات والعلاقات من خلال التعامل مع الأشياء أو الرموز.

الفقرة	الصورة	ټ
هل تتعامل مع الأرقام في عقلك؟		***
هـل تسـال والـديك اسـئلة عديـدة عـن الكيفية التي تعمل بها الأشياء الختلفة؟		44
هـل تجـد متعــة في تكوين الأشكال بشكل منطقي( كاللغز)؟		72

#### الذكساء

الفقرة	الصورة	ij
هـل تضـع الأشـياء في في فا		۲٥
هل تصنف الأشياء إلى مجموعات متماثلة؟		Υï
هل تستمتع بممارسة الألعسباب وحسسل الاحجيات التي تحتاج إلى تفكير منطقي؟	C C X 	44

## الفصل الأول

الفقرة	الصورة	Ü
هـل ترتـب اغراضـک بشکل منطقي؟		YA

## الذكاء الحركي:

هو القدرة على استخدام المهارات الحركية الدقيقة أو المهارات الجسدية الكبيرة في الرياضة أو الأداء أو النحت.

الفقرة	الصورة	ū
هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
اللعسب بالألعساب	G A	<b>Y</b> 9
الخطرة 9		
		1
	THE HALL	
	NV * NV	
<u> </u>	1 Speed	

الفقرة	الصورة	ij
هل تحب السفرات؟		۳۰
هل تجد متعة ي	-an 14	
اللعب بالصلصال	\ <b>3</b>	۳۱.
(الطين الصناعي)؟		
هل تجد متعمة في		
الألعسباب المستي		44
تنطلب تــــآزر		
حرڪي؟		
هل تمارس الكثير		
من انواع النشاطات	CANADA STATE OF THE STATE OF TH	44
الرياضية?		

الفصل الأول

الفقرة	الصورة	ت
هل تتلمس الأشياء	Gaan	
لتــــتمكن مــــن		٣٤
التعرف عليها ؟		
مــل تشــترك يق		
تشاط بدتي واحد		40
على الأقل?	W. A.	i
ļ	1 X-34	
	A MATERIAL PROPERTY AND A MATE	

### الذكاء اللغوي:

هو القدرة على استخدام اللغة وفهم المعاني والتعبير عنها وممارسة عملية الكتابة والقراءة والتحدث والاستماع.

الفقرة	الصورة	ت
هـل تنسـجم مـع		
المسدياع وأشسرطة		747
التسجيل أكثر من		
الفيديو والتلفازة		
1		
i		

الفقرة	الصورة	ت
هـل تتحـدث عـن الأشــياء الـــتي سمعتهـــــا أو شاهدتها ؟		۴V
هـل تحـب التسـلي بالعاب الكلام ؟	My Land	٣٨
هـل تتواصـل مـع أصـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		44
هل تجد متعــة في الألعاب التي تعتمد علـــــ الحــــروف والكلمات ؟		٤٠

#### الفصل الأول

المفقرة	الصورة	ני
هـــل تســـتخدم الكلمات للتعبير عن		
	A(C, A)	٤١
تفسک ۹		
هـل تتصفح الكتب والمجلات ؟		
والمجلات 9		٤٢

#### الذكاء الشخصي:

هو القدرة على فهم النات والتعرف على كينونتها من خلال فهمه لشاعره وانفعالاته وتنظيم علاقاته مع الأخرين والتعرف على مكامن القوة والضعف لديه في اتخاذ القرار العتمد على حاجاته وأهدافه الناتية.

الفقرة	الصورة	Ci
هـل تفضـل البقـاء	7500	
لوحدك في أوقات		٤٣
كثيرة 9		1

#### الذكساء

الفقرة	الصورة	ت
هــل تهتلــک إرادة قويــة بخ السـيطرة على نفسک؟		ŧŧ
هل تبدو وكانك. قائد طبيعي؟		<b>£</b> 0
هــل تحــب العمــل لوحدك؟		٤٦
هـل تشـغل نفسـڪ بمشاريع فردية؟		٤٧

الفصل الأول

الفقرة	الصورة	ت
مل لديك هوايات متعددة؟	AND	٤٨
هل تعتمد على نفسك يقد شراء بعض المستلزمات من طعام أو خلافه من مكان قريب من البيت؟		દવ
هـــل تعـــبر عـــن مشاعرك وافكارك؟		٥٠

#### الذكاء الاجتماعي:

هـو القـدرة علـى فهـم أمزجـة الأخـرين ومقاصـدهم ودوافعهـم ومشـاعرهم والتعامل معهم بمرونة.

الفقرة	الصورة	ت
هـــل تحـــب الانضمام للفرق الجماميـة الـتي تقام في الروضة؟		٥١
هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		70
هـل تلعـب مـع اصـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		٥٣

الفصل الأول

الفقرة	الصورة	ű
هـــل تحـــب التحــدث مــع الاخرين؟		01
هل تختار هدید نزملائ <u>ے گے</u> مناسباتهم?		00
هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		67.

#### تصحيح الاختبار:

يقصد بتصحيح الاختبار هو الحصول على الدرجة الكلية لكل فرد من أفراد المينة، وذلك بجمع الدرجات التي تمثل استجاباته على كل فقرة من فقرات الاختبار وقد تم تحديد بديلين للإجابة عن كل فقرة (نعم ، لا) كما حددت اوزان لبدائل بـ (١ ، ٠).

## مقياس النكاء الاخلاقي للاطفال بعمر ٥-٦ سنوات

#### يتكون المقياس من المجالات الاتية:

 التماطف: Empathy هـو التماشل مـع اهتمـام النـاس الأخـرين والشـعور بشعورهم.

	لاتنطبق علیه	تنطبق عليه قليلا	تتطبق عليه كثيرا	الفقرة	q
				يشعر بالألم عندما يتألم الأخرون	١
				حساسا لديه مشاعر اتجاه الأخرين	Y
Ĺ				يفرح لفرح الأخرين	۴
Ì				يحاول رؤية الأشياء من وجهة نظر	ŧ
l.	į.			الشخص المقابل	

القصل الأول

 الضمير: Conscience هو الصوت الداخلي الذي يساعد على جعل الإفراد على الطريق القويم لفعل الصواب.

لاتنطبق علیه	تنطيق عليه قليلا	تنطبق علیه ڪثيرا	الفقرة	ت
			يشعر بالننب اذا اخطأ	۰
			يفصل بين الخطاء والصواب	٦
			يبدي أسفه اذا اخطأ	٧
			يطيع والديه	٨

٣. التحكم الذاتي: Self - Conteol هو تنظيم الأفكار والسلوكيات لمقاومة اية ضغوطات داخلية أو خارجية مما يعطي قوة الإرادة على القيام بالصواب واختيار العمل بصورة أخلاقية.

لالتطبق عليه	تنطبق عليه قليلا	تنطبق علیه <b>کث</b> یرا	الفقرة	ن
			هادى عندما بستفزه احد	٩
			يعتنر عندما يخطأ	١٠.
			يعرف كيف يحل مشاكله	11
			يعتمد على نفسه في انجاز الأعمال الخاصة به	14
			يشارك في حل مشاكل زملائه	14

الخكاء. الاحترام: Respect هو تقدير الأخرين ومعاملتهم بطريقة ودية ومحترمة.

لاتنطبق عليه	تنطبق عليه قليلا	النطابق عليه ڪثيرا	الفقرة	g
			يستأذن قبل أن يأخذ شيئا لايخصه	16
			يستأذن قبل ان يتحدث	10
			يستعمل كلمات لالقة اجتماعياعند التعامل مع الآخرين ( اسمح تي ، من فضلك ، شكرا )	17
			يمكن الاعتماد عليه	17
			يحترم من هم اكبر منه سنا	14
			يبدأ ألقاء التحية على الاخرين	11
			يرد تحية الاخرين له	٧.
			يصغي لمن يتحدث اثيه	71

العطيف: Kindness هـو إبـداء الاهتمـام والعمـل بشـأن راحـة الأخـرين
 ومشاعرهم وسعادتهم.

لالتطبق عليه	تنطبق مليه الليلا	تنطبق علیه <del>کث</del> یرا	الفقرة	ij
			يساعد الاطفال الاصغر منه سئا	44
			يساعد من يحتاج الساعدة	111
			يتقبل أراء زملاله	γŧ
			يستمع للنصيحة بأدب	70

#### القصل الأول

 التسامح: Tolerance هـ والعفو لمن اساء واحترام كرامة كل شخص وحقوقه بغض النظر عـن الفروقات سواء كانت اجتماعية آو اي فروق في المعتقدات أو القدرات.

لاتنطبق علیه	تنطبق عليه قليلا	تتطبق ملیه ڪثيرا	الفقرة	ů
			يتجنب الاعتداء على من يعتدي عليه	n
			يركز على الصفات الابجابية للأخرين	77
			يقبل اعتذار من يخطأ بحقه	YA
			يشكو للمعلمة ايذاء الاخرين له دون ان	79
			يؤذيهم	

 العدالة: Fairness مي الفضيلة التي تحثنا على أن نكون منفتحي النهن ونزيهين ونعمل بصورة عادلة.

لاتنطبق علیه	تنطبق عليه قليلا	تنطبق علیه <del>حک</del> ثیرا	الفقرة	ن
			يعامل من يتعامل معهم بعدالة	۳.
			يستمع إلى جميع الأطراف قبل أن يعطي رايه	71
			يطيع القواعد لأنها الصواب	77
			يوزع الالعاب بين زملاله بعدالة	۳.

#### تصحيح القياس:

يقصد بتصحيح المقياس هو الحصول على الدرجة الكلية لكل فرد من أفراد العينة وذلك بجمع الدرجات التي تمثل استجاباته على كل فقرة من فقرات المقياس، وقد تم تحديد ثلاثة بدائل للإجابة عن كل فقرة (تنطبق عليه كثيرا، تنطبق عليه لا تنطبق عليه )، وأوزان البدائل هي (١٠،١٠٠)

#### مقياس النكاء الروحي لدي طلية الجامعة

#### يتكون القياس من الجالات الاتية:

الوهي — حالة العقلية والتي يتميز بها الإنسان بملكات المحاكمة المنطقية، الناتية (subjectivity) والإدراك الناتي (self-awareness)، والإدراك الناتي (sentience)، والتحلمة او العقلانية (sentience) والقدرة على الإدراك الحسي (perception) للعلاقة بين الكيان الشخصي والمحيط الطبيعي له باستعمال مجموعة متنوعة من الممارسات لتطوير وصقل الوعي والروح ومنها التامل، والصلاة، والحدس، والصمت، والاحلام ويتكون من ١٢ فقرة.

التعليل	غير صالحة	صالحة	الفقرات	ت
			اتحكم 💃 افكاري ومشاعري عندما اعمل او	٠,١
			اتحنث مع الاخرين	
			عندما تتعقد الأمور احافظ على توازني واظل	٠.٢
			واعيا بما يحدث من حولي	
			انتبه لاحلامي واتخذها نبراسا مرشدا لحياتي	٠,٠
			ادراكي بان الحياة لا تسير على وتيرة واحدة	. £
			يجملني قادرا على مواجهة المشكلات اليومية	
			الوعي العميق الصادق يسمح لعقلي ان يصل	.0
	ŀ		للحقيقة دون عناء	
			اقوم باداء الطقوس شخصية يومية كالصلاة	.7.
			والتامل لتساعدني على تحقيق التوازن 🎎	
			حياتي	
			احافظ على توازني وسلامي الداخلي عندما	٠.٧
			تتعقد الامور اوتحيث بي الشدائد	
			انا على وعي للضمير والحكمة التي بداخلي	٠.٨
			واجعله نبراسا مرشدا ثحياتي	

الفصل الأول

التعديل	غير صائحة	صائحة	الفقرات	ú
			استرشد بالهامي وحدسي عند اتخاذي للقرارات	٠,١
			الهامة	
			انصت جيدا لكل ما يقال وما لايقال	.1+
			انا متيقظ تماما لحواسي الخمسة اثناء قيامي	.11
			بواجباتي اليومية	
			اعيش واعمل واثا واعيا بحقيقة الفناء	.17

الحقيقة — قدرة الفرد على العيش بقلب وعقل منفتحين مع تقبل الاخرين والمحبة للجميع الخلق (كل كما هو) بما فيهم الاشخاص السلبيين وتعرف الحقائق بالقلب (بالعاطفة) عندما يكون الشعور حيا، كما تعرف الحقائق بالفطرة (مزيج من العقل والقلب) ويتكون من ١٢ فقرة.

لا تنطبق علي	تنطبق علي أحيانا	تنطبق علي ڪثيرا	الفقرات	ā
			الألفة والتقبل قيمتان مهمتان عندي	- 18"
			اعمالي تتفق مع فطرتي الحقيقية	-18
			اهتم بيواطن الامور	.10
			التزامي بمبادئي واخلاقي سبب 🚅	.17
			عدم وصولي للنجاح الذي ارجوه	
			انا مستبصر بحقيقة ذاتي التي	.17
			اعترف من داخلي بصحتها	
			حتى في وسط الصراعات والاختلافات	.14
			ابحث عن الاندماج مع الاخرين	
l			والتوفيق بين وجهات النظر	
			اعمل جاهدا لتوسيع مدارك الاخرين	-19
			ووجهات نظرهم	

الذكساء

لا تنطبق علي	تنطبق علي أحيانا	تنطبق علي ڪثيرا	الفقرات	۵
			اشعر بانني جزّه من العالم الكبير	. 4.
			والكون الفسيخ	
			اقبل نفسي ڪما هي بكل مشاڪلها	.71
			وقيودها	
			ندي قلب مهتم وإخلاص عميق	. 77
			اميل الأكون شخصاً داعماً ، معطاءً	. 77
			ومستمتعاً بصحبة الأخريين	'
			اهتمام الآخرين بي لأني متفتح	.YE
			ومشارك واهتم بهم	

ألنعمة — القدرة على العيش في طريق مستقيم وواضح مع اظهار الحب الألهي والثقة في الحياة والتي تستند على اساس الامتنان، والجمال، والحيوية والفرح فضلا عن النظرة المتفائلة التي تستند على الأيمان والثقة ويتكون من ١٢ فقرة.

لا تنطبق علي	تنطبق علي أحيانا	تنطبق علي ڪڻيرا	الفقرات	Ü
			اخصم اوقات امارس فيها	.70
			الطقسوس والمناسسك الروحيسة	
			والاحتفال بالنكريات	
			الاحتظ واقدر الجمال في كال	.77.
			شيء افعله	
			حيـاتي هبــة مــن الله وتســتحق ان	.47
			اعيش كل لحظة فيها	
			اخصىص لنفسىي اوقىات يوميــة	-44
			واسبوعية اعيش فيها مع الطبيعة	
	<u> </u>			

## الفصل الأول

لا تتطبق علي	تنطبق علي احيانا	تنطيق علي ڪثيرا	ולגבנוני	ت
			استعين بالاماكن والاشياء التي	.74
			تدكرني بحكمة الخالق وعظمته	
			اعيش في انسجام مع الكون	٠٣٠
			والطبيعسة ممسا يستشعني الى	
			التصرف بدقة وسلاسة	
			اعتمد على الثقة والايمان العميق	.41
			بالله عنيد ميواجهتي مشيكلات	
			الحياة اليومية.	
			اخصص اوقات يومية واسبوعية	.44
			للاهتمام بنفسي والترفيه عنها	
			اشعر بالامتنسان لكشرة الاشسياء	٠٣٢.
			الايجابية في حياتي	
			اشعر يالحرية حتى لو اتيحيت لي	.41
			خيارات قلية	
			اشعر بالامتنان الى الله سبحانه	.70
			وتعالى لما متعني به	
			حياتي نظامية ومستقرة ومسالة	;

التفوق — تجاوز النات الانية وصولا الى الكمال ورعاية الملاقات مع المجتمع والتمتع بالمجبة والكرم التماطف والاحترام والرحمة والاستفادة من منظور روية

الكمال والوحدة والترابط بين التنوع والتمايز ويتكون من ١٢ فقرة.

الذكساء

لا تنطبق علي	لنطبق علي احياتا	تنطبق علي ڪڻيرا	المقرات	۵
			الهدؤء النفسي العميق والظاهر	۰۳۷
			يسمح لعقلي بان يبدع ويبتكر	
ľ			العطف هـ و مبدائي في تعاملاتي مـع	۸۳.
			الأخرين	
			انا ملتزم بمبادئي واخلاقياتي في كل	٠٢٩.
			ما اطعله	
			الصدق والتالف وقبول وجهات النظر	
			المارضة هي مبدائي في الحياة	
			انشد التكامل والاتحاد لكل الأشياء	. ٤١
			والأشخاص في العائم	
			احاول اكتشاف نقاط القوة والضعف	- 27
			التي بداخلي	
			اعبر عن نفسي بشكل مبدع	. 24
			اشعر ان ماافعله يفيد حياتي اليومية	. 11
			انا هخوراً بقدرتي على تبني المواقف	. 20
			انا متضوق " نو عقلية ثاقبة " إلى حد	. 27
			بعيد	
			انا واثقاً من نفسي يا اغلب الواقف	. ٤٧
			التي مررت بها في حياتي	
			اعمل بجد لأكون مقبولاً ومحبوباً	.£A
			من الأخرين	

#### تصحيح القياس:

يقصد بتصحيح المقياس هو الحصول على الدرجة الكلية لكل فرد من أفراد العينة وذلك بجمع الدرجات التي تمثل استجاباته على كل فقرة من فقرات المقياس، وقد تم تحديد ثلاثة بدائل للإجابة عن كل فقرة (تنطبق علي كثيرا، تنطبق على احيانا، لا تنطبق على)، وأوزان البدائل هي (٣٢،١١)

## الفصل الثانعي

# اختبارات الاستعداد

- المدخل الحرمقضوم الإستمداد
  - عوامل الإستمداد
- · تصنيف ادوات قياس الإستمداد
- القسم الإول– الإستمداد اللفظي
- · القسم الثانج. الكفاءة المددية الدسابية
  - القسم الثالث– الكفاءة الفنية (التقنية)

## النصل الثانب إختيارات الاستعصاد

#### الدخل الى مفهوم الاستعداد:

ان أية قدرة لا يمكن أن تتم إلا إذا سبقتها اكتساب خبرة أو تعلم معين ويمكن توضيح ذلك من خلال الحقيقة التالية وهي أن الطفل مهما درب فأنه لا يستطيع المشي إلا أذا وصل نعوه العصبي والعضلي الى مستوى معين بمكنه من هذا الأداء؛ والقدرة على القراءة عملية مماثلة للمشي في كيفيلة تعلمها وظهورها وحاجتها ألى تهيؤ واعداد مسبق وهذا ما يسمى بالاستعداد اللفظي ألا أن القراءة أكثر صعوبة من المشي لانها تتطلب مستوى عالى من النمو العصبي.

فالاستعداد هـ و محصلة امكانـات وقـدرات الفـرد وخصائصـه الانفعاليـة والوجدانية والدافعية، ويعد الاستعداد للتعلم عاملاً اساسياً للبدء به، وإذا لم يتوافر هذا الاستعداد فلا فائدة ترجى على حمل الطفل للتعلم دون تهيؤ أو استعداد.

وتوجد مصطلحات في بعض الاحيان يساء فهمها أو تفسيرها، فان كلمة استعداد يشار اليها بمعنى القدرة أو التحصيل، وفي سياق اختبارات القياس النفسي، قد تعد طرق اخرى للاشارة الى قابلية خاصة، ومع ذلك، فان هناك فرق بين القدرة والاستعداد والتحصيل، حيث يمكن ان تميز كالاتى:

- القدرة: هي مقياس لمعدل المتعلم المحتمل حدوشه، ويشير جوزيف تيفن
  "Tiffen" في كتابه "علم المنفس الصناعي" الى ان مفهوم القدرة يشير الى
  السمة Capacity المتي انميت أو إلى المعلوسات أو المهارات المتي تم بالفصل
  انماؤها.
- الاستعداد: هو ما يتوافر لدى المتعلم من امكانات في اي مرحلة من مراحل تعلم عمل معين.

#### الفصل الثانج

٣. التحصيل: لغة — حصل على الشيء أي احرزه، وحصل الشيء أو العلم به حصل عليه، وهو مشتق من الفعل حصل والحاصل من كل شيء ما بقي وثبت ما سواه، وأما التحصيل اصطلاحا هو ذلك المستوى الذي وصل اليه المتعلم في تحصيله للمواد الدراسية، كما يستدل عليه من مجموع الدرجات التي نحصل عليها في اختبار الشهادة النهائية أو نصف العام.

استنادا الى ما تقدم هان الاستعداد يفيد في التنبؤ بامكانية الضرد القيام بنشاط معين، اي نشاط لم يحصل عليه، واما القدرة فهي امكانية الفرد الحالية التي نحصل عليها عن طريق النمو والتعلم أو التدريب، واما التحصيل فهو يتمثل في العرفة التي يحصل عليها الفرد من خلال برنامج او منهاج مدرسي قصد تكيفه مع الوسط والعمل المدرسي.

#### عوامل الاستعداد:

الاستعداد هو قدرة الفرد على اكتساب سلوك او مهارة معينة اذا ما هيئت الظروف الملائمة، وبهنا فأن الاستعداد لتعلم شيء ما يعني القدرة على تعلمه او القابلية لتعلمه، وأن قدرة الفرد يحددها عدد من العوامل، هي:

الاستعداد العقلي: يعد النمو العقلي عاملا مهما من عوامل الاستعداد، ويرتبط به الجانب المعرية ارتباطا وثيقا وهذا يعتمد اساسا على خبرات الطفل التي يبدأ في تكوينها منذ ميلاده وتنمو تدريجيا مع اتصاله بالبيئة المحيطة به فتزداد معارفه مما يساعد فيما بعد على نجاح عملية التعلم لذا ينبغي على المهتمين بالطفل رعاية النمو المحرية لديه وتوسع افاقه ومجالات تفكيره وتغذية حب الاستطلاع لديه واثارته في البحث عن الجديد والكشف عما يحيط به من اشياء والتعرف عليها حتى يستطيع مواجهة التطورات السريعة التي تتطلب استخدام المهارات الدقيقة اللازمة للتفاعل مع المادة الطبوعة.

#### اختبارات الاستعداد

- Y. الاستعداد الجسمي: الجسم والصحة العامة للطفل عاملان اساسيان من عوامل الاستعداد للتعلم، ذلك لان الطفل الذي يعاني من سوء التغذية أو المرض تكون دافعية للتعلم، ذلك لان الطفل الذي يعاني من سوء التغذية أو المرض تكون دافعية للتعلم ضئيلة وقدرته على التركيز والتذكر اقل من الأطفال العاديين، كما إن الأطفال الدنين يعانون من مشكلات التوافق الإدراكي الحركي لا يستطيعون القيام بعمليات التآزر مابين حركة المين واليد في التعامل مع الاشياء، وهناك علاقة بين التناسق الحركي وقدرة الطفل على الاستعداد للتعلم، فالطفل الذي يتصرف جيداً في الأنشطة الحركية من المتمل أن تكون ثقته بنفسه اكبر ولديه قوة شخصية أوضح من طفل قليل الحركة والنشاط ولعرفة اثر هذا العامل لابد من استعراض فروعه الاساسية، وهي:
- استعداد البصر: ان البصر السليم عامل اساسي لنجاح عملية التعلم، لانها تتطلب من الطفل رؤية الكلمات والحروف بشكل واضح والتمييز بينها بشكل سليم واي انحراف أو فشل ابصاري يؤدي الى عدم الوضوح في رؤية الحروف والكلمات وقراءتها بشكل سليم.
- استعداد المسمع والنطق: تعد السلامة السمعية من المؤشرات المهمة على استعداد الطفل للقراءة حيث إنها تساعده على النطق السليم والإدراك الصحيح وتمييز الاختلافات السمعية بين الكلمات التشابهة مع بعضها في النطق أو الشكل وتمثل عملية الادراك البصري في قدرة الملفل على ادراك الفروق الواضحة بين الاشكال المختلفة الموجودة لديه.
- الاستعداد الاجتماعي والانفعالي: تعدد المواصل الاجتماعية والانفعائية لطفل ما قبل المدرسة من العوامل التي لها تأثير واضح على استعداد الطفل للتعلم، إذ إن عملية التعلم تتأثر بسمات هذه العوامل ومظاهرها والحكمة تتطلب تأجيل السير على عملية التعلم عندما يكون الطفل غير آمن ويتمركز حول ذاته، وان تستخدم انشطة تعينه على الارتقاء بالجوانب الاجتماعية

#### الفصل الثانج

- والانفعالية، وهنا يعني إن التكيف الاجتماعي مع الأخرين والاتزان الانفعالي لهما اثر بالغ في عملية التعلم.
- الاستعداد اللغوي: تعد اللغة من العوامل المهمة للاستعداد للتعلم وترتبط بالنمو العربي، فالطفل لا يستطيع التعبيرعن أفكاره ومشاعره ورغباته إلا بعد أن تتكون لديه معلومات ومضاهيم وخبرات عقلية يستطيع عن طريقها التعبير عن نفسه وأفكاره، واللغة تنمو عند الطفل تدريجياً منذ ولادته وحتى مراحل حياته، فيتعلم من العالم الخارجي منذ لحظة ميلاده، ويمكن للأبوين أن يساعدا الطفل في تعلم الكلام من خلال حديثهم معه وأنشطة اللعب الختلفة.
- الاستعداد إلى الخبرات والقدرات السابقة: يأتي الطفل إلى المدرسة وهو مزود بقدر من الخبرات وعلى ذلك يتوقف دوره في الإقبال على التعلم وتتمثل الخبرات بما يأتى:
- أ. المحصول السابق من الخبرات والقدرات: إن خبرات العلفل السابقة تتأثر بشكل مباشر بالبيئة الأسرية التي يعيش فيها بما توفره الأسرة من خبرات لازمة لتعلمه اللغة، فالبيئة الثقافية المبنية على ثقافة الوالدين وأفراد الأسرة الأخرين تزود الطفل بخبرات تعينه بشكل أفضل على الإقبال على التعلم والنجاح فيه، فضلاً عن مشاركة الطفل أهله في الرحلات والمسارح والاستمام إلى القصص ومشاهدة برامج التلفزيون.
- ب. انتظام الأطفال في المؤسسات التربوبية مثل رياض الأطفال أو الراكز
   الثقافية للأطفال أو التعامل مع الكلمة المطبوعة أو ما يسمى بصحافة
   الأطفال، حكل هذه وغيرها تزود الأطفال بخبرات تساعده على التعلم.
- ب. سعه القاموس اللغوي: ويتبع هذا العامل العاملين السابقين إذ حكلما اتسعت
  مساحات البيئية الثقافيية للأسرة، وتهيئيه ضرص الحمديث والاستماع إلى
  القصيص والأناشيد واللعب، كلمها زاد رصيد الطضل اللغوي، ويتألف
  القاموس اللغوي من نوعين من الكلمات، هي:

#### لغنبارات الاستعداد

- كالمات المضمون: هي الكلمات ذات المعنى القاموسي في اللغة، مثل دراجة، حب، وتشتمل كلمات المضمون لدى الطفل على عدد كبير من الاسماء، وعدد اقل من الأفعال من (٤ ٥) أسماء مقابل كل فعل، وعدد قليل من الصفات. فالاسماء في قاموس الطفل في الاساس هي اسماء محسوسة، أي اسماء تدل على اشياء محسوسة، مثل أسماء الأعلام وأسماء الاغراض والحيوانات والمن والاماكن واسماء عامة (أي اسماء تدل على العام لا على أفراد)، واسماء تدل على زمن، وعدد قليل من الأسماء المجردة، أي أسماء تدل على المنا يمتلكها على أشياء تدرك نهنيا مثل أسماء الأحداث، وأما الافعال التي يمتلكها الطفل ليست كثيرة جدا، الا انها مهمة للتعبير عن أعمال وأحداث وأوضاع، وكذلك لبناء جمل بسيطة في قاموس الطفل اللغوي.
- كلمات وظيفية: هي كلمات وظيفية نحوية في اللغة، اذ تربط بين الكلمات في الجمل، مثل هو، بين، من، ويتضمن قاموس الطفل على كلمات اكثر شيوعا واستعمالا في اللغة، وهي تضم ضمائر المتكلم مثل انا، نحن، وحروف الجر مثل في، الى، من، على، وكلمات الربط مثل (و)، الذي، لكن، وكلمات تدل على الكمية مثل اكثر، أقل، وإن هذه الكلمات ضرورية لانتاج جملة بسيطة وتكتسب معظم الكلمات بين سن الثانية والثالثة.
- د. العاني والمفاهيم -- يختلف الاطفال في قدرتهم على معرفة معاني الكلمات، وكذلك يختلفون في قدراتهم على استخدام الكلمات وفهمها في معاني مختلفة. وإما المفاهيم فتعني الافكار العامة التي تتكون عند الطفل من خبراته بما يجمعه من افكار حول موضوع ما.
- ه. لغة الحديث اي ان يتحدث المرء للتعبير عن رايه او مشاعره، فيستخدم
  الكلمات التي يعرفها بعددها ويطريقة بناء الجملة.
- و. القدرة على ادراك المؤتلف والمختلف ان الخطوة الاولى في تعلم القراءة
   للاطفال المبتدئين تكمن في تعرفهم على صورالكلمات او تمييز الكلمات عن

#### الغمل الثانج

- بعضها البعض، وهذ لن ياتي الآ اذا امتلك الضرد القدرة على ادراك المؤتلف والمختلف، والمتشابه وغير المتشابه من الكلمات والحروف المكتوبة.
- أن القدرة على تنوق سلسلة من الافكار تعين القدرة على ادراك العلاقات بين
   المواقف في ربط ما يعرفه من معان سابقة بالمعاني التي يدركها من خلال
   قراءة العبارة المكتوبة.
- ح. الرقبة بـ القراءة لقد دلت الأبحاث على ان الميول والرغبات والاتجاهات تتغير كلما تقدم الطفل من مستوى في النضج الى مستوى آخر، وهي في تغيرها تتطابق مع النموذج التطوري العام له، وأما في ميدان القراءة فان الاهتمام يظهر بالتدريج من بداية الطفولة، فالطفل الصغير يبدي الاهتمام بالحكايات المبسطة التي تدور حول الجن والقصص التخيلية التي تتصل بالطبيعة ثم ينتقل الاهتمام مع تقدم العمر في الذكور الى المفامرات ذات النشاط المتعدد، وإلى النواحي الميكانيكية والاختراعات، كما يميلون الى النشاط التعدد، وإلى النواحي الميكانيكية والاختراعات، كما يميلون الى القراءات التي تدور حول اعمال الابطال وحياتهم ولكن الاناث يملن الى القصص الخاصة بحياة المنزل والمدرسة، وفي فترة المراهقة، فإن الاهتمام يظهر في القراءات التي تدور حول الجنس.

#### تصنيف أدوات قياس الاستعداد:

تقسم أدوات قياس الأستعداد الى فئتين رئيسيتن:

أولا: اختبارات اقصى الأداء: يقصد بها الاختبارات التي يتم فيها اشارة دافعية الشخوص لتقديم افضل ما عنده من اجابة، والحصول على اعلى علامة ممكنة، لذلك نحث الطالب ونهيء الفرصة له للدراسة والاستعداد وتحقيق اعلى مستوى من التحصيل، فقد تم تصميم اختبارات القدرة لقباس اقصى قدر من الأداء المحتمل في عدد من المجالات، ويمكن قياس هذه القابليات (القدرات) بشكل منفصل، او مجتمعة معا لاعطاء تقييم لعموم القدرة الشاملة، وفي كثير من الاحيان تكون ذات صلة بوظيفة او مهارة معينة،

#### اغتبارات الاستمداء

وتقييم امور مثل سرعة الادراك الحسي او الاستدلال المكانيكي، ومن الامثلة على اختبار IQ)، على اختبارات المنطقة المام (اختبار IQ)، اختبارات الدكاء العام (اختبار IQ)، اختبارات الاستعداد التي تختبر القائم على المعرفة، واختبارات الاستعداد التي تختبر القائمة على المعرفة.

ان مصطلح القابلية (القدرة)، هو مصطلح عام جدا، حيث يمكن تطبيقه على مختلف انواع القابليات (القدرات) المحددة، وهناك في الواقع اكثر من (٥٠) قابلية (قدرة) بشرية مختلفة، ورغم ذلك فهي تقع ضمن الفثات الاربعة الرئيسة الاتنة:

- المستوى الادراكي: يتضمن التفكير العقلي المنطقي، اللفظي، الرياضي؛
  المجرد، الادراك الحسي، التجريد، الادراك والتفكير، ولقد درست هذه القدرات
  من قبل العديد من علماء النفس، لأن الامر يكشف مدى قابلية المرء على
  التفكير.
  - الستوى النفسى الحربكي: بتضمن التناسق بين العبن والبد.
    - ٣. المنتوى الحسى: يتضمن السمع، الاحساس، الشم، البصر.
      - ألستوى الجسدي: يتضمن القدرة على التحمل والقوة.

ثانيا: اختبارات الأداء العادي او الطبيعية: يقصد بها الاختبارات التي تعكس سلوك الطالب في الاوضاع العادية او الطبيعية دون اي محاولة خارجية لتوجيه هذا السلوك، بمعنى ان المعلم لا يتدخل او لا يغير من الظروف التي تؤدي الى تزييف الاستجابة حتى تكون الاجابة والتقدير منسجما مع السلوك الواقعي، فاذا كانت الاداة تقيس قلق الطالب في الامتحان او اتجاهه نحو العمل المدرسي، فان القرارات التي يتم اتخاذها في ضوء النتائج تعتمد على صدق الاجابات، ولذلك تعتبر مقاييس الاتجاهات والميول والتكيف الاجتماعي من نوء الأداء العادي.

#### الفصل الثاني.

وقي حالة معظم الاختبارات الخاصة بالكفاءة لابد من تحديد وقت يجب التقيد به من اجل ان يكون الاختبار صالحا، وهناك تسعة انواع من الكفاءة يمكن تلخيصها على النحو الاتى:

- التعليم العام: التعلم والفهم، والمنطق ووضع الاحكام، على سبيل المثال كيف ننجز الافضل في المدرسة؟.
- الاستعداد اللفظي: المهارات المجمية العامة، فهم الكلمات واستخدامها بشكل فعال.
  - ٣. الاستعداد العددي: المهارات الرياضية العامة، العمل مع الارقام بسرعة ودقة.
- الاستعداد الكاني: فهم الاشكال الهندسية، فهم وتحديد النماذج ومعناها، على سبيل المثال: فهم كيفية تشييد قطعة مسطحة من الاثاث من خلال مجموعة من التعليمات.
- قصور الأهكال: دراسة وادراك التفاصيل في الكائنات، أو المواد الصورية، عمل
   المقارنات بين الأشكال الصورية، على سبيل المثال، فحص كائن تحت المجهر في
   المختبر، فحص جودة السلع في مصنع.
- التصور الكتابي: قراءة وتحليل الملومات والحصول عليها من البيانات الكتوية او المواد المجدولة: على سبيل المثال، دليل القراءة، تحليل التقارير.
- ٧. التنسيق الحركي: القيام بالتنسيق بين العين واليد، القيام باستجابة حركية بسرعة ودقة، على سبيل المثال، ان تكون قادرا بالفعل على تجميع حرمة من القطع المستوية من الاثاث بمجرد ان تفهم الكيفية التي ينبغي ان يتم بها ذلك.
- خفة الاصابع: التلاعب بالاشياء الصغيرة بسرعة ودقة، على سبيل الثال العزف على الة البيانو.
- البراهة اليدوية: مهارة القيام بالاعصال اليدوية، على سبيل المثال، اعصال التشطيبات (الصبخ والديكور)، بناء الاشياء، تشغيل الآلات.

### اغتبارات الاستمداد

وعادة ما يكون هناك معدل درجة يكون معيارا للمفاضلة بين مجموعة من الناس النين خضعوا لنات الاختبار، عندما يؤخذ الاختبار في ظل هنده الظروف قد يكون هناك ما يصل الى خمسة مستويات من اختبارات الأداء يتم التعبير عنها بالنسبة المئوية في مقارنة مع معدل (متوسط) الدرجة الموضوعة:

- ١. الـ (١٠٪) الأعلى من المفحوصين، درجة استعداد عالية للغاية.
  - ٧٠ الثلث الأعلى باستثناء الر (١٠٪) درجة استعداد عالية.
- الدرجة التي حصل عليها ثلث السكان درجة استعداد معتدلة.
  - أقل من الثلث اقل من المعدل المتوسط.
  - ٥. الـ (٨٠٪) الاقل الحد الادنى من الاستعداد.

ان الاختبارات اللاحقة قسمت الى ثلاثة أقسام رئيسة هي الاستعداد اللفظي، الكفاءة العددية، القدرة (الاستعداد) التقني تضمنت الفصول اللاحقة العديد من اختبارات الكفاءة المكانية، وتحديدا الفصل الثالث التفكير المنطقي والفصل الرابع الابداع، فيما يتعلق بالدرجات التي حصلت عليها المجاميع الاخرى، ومع ذلك، هناك دليل لتقييم ادائك في نهاية كل اختبار، ويسبب ان الاختبارات ذات صلة بالقدرات المحددة، فإن النتائج سوف تعطيك فرصة لادراك نقاط القوة واضعف الخاص بك، يجب ان تمنح نفسك نقطة واحدة لكل اجابة صحيحة والضعف الخاص بك، يجب ان تمنح نفسك نقطة واحدة لكل اجابة صحيحة تماما.

## القسم الاول: الاستعداد اللفظي

ينظر الى آلية التمكن من الكلمات على قدرة الفرد على خلق النظام من الفوضى وبسبب ذلك، تم التجادل بأن قيادة المفردات تعتبر مقياس حقيقي المنوضاء، ومع هكذا نتيجة استخدمت الاختبارات اللفظية على نطاق واسع في اختبارات (IQ)، وتم تصميم اختبارات المنطق اللفظي تقياس قابلية المقدرة اللفظية

#### الغمل النانح

الاساسية (القدرة على فهم واستخدام الكلمة)، وعادة ما تتضمن الهجاء والنحو، معا عِدُّ الكلمة، اكمال الحمل، المترادفات والمتنافضات.

ان التمارين التي تلي قدرة (الاستعداد) اللفظية الاساسية في عدد من المجالات المنفصلة، تتضمن مترادفات، متناقضات، التناسب، الشواذ، الفهم اللفظي، هناك اثنين من الاختبارات المتقدمة، احدهما ضبط الميول والسلوك المتعدد، ولكل اختبار يوضع تقييم للأداء، وهناك ايضا فترة زمنية محددة لاستكمال كل اختبار والتي لا ينبغي تجاوزها والا بطلت الاجابة.

#### الاختبار الاول: اختبار المترادفات A

المترادف هي كلمة لها نفس المعنى لكلمة اخرى في نفس اللغة، ومن الامثلة على المترادفات: انتقاء واختيار، سهل وابتدائي، استفسار وتحقيق.

الأختبار A : هو عبارة عن سلسلة من (٢٠) سؤالا، صمم لاختبار معرفتك باللغة وقدرتك على التعرف على الكلمات المتشابهة جدا، أو التي لها نفس المعنى بشكل سريح.

لديك (٢٠) دقيقة لكي تنتهي من الاجابة العشرون، ويجب ان تعمل باسرع ما يمكن، لان هناك بعض الاسئلة التي تستغرق وقتا في حلها اكثر من غيرها.

ع الاسئلة التالية: اختر من بين الأقواس الكلمة التي تحمل نفس المنى أو اقرب معنى ثها:

س ١. العبق: (الاصق، فظ، جائع، مشرق، مقفر).

س ۲. منور: (حقیقة، اصل، اعلامی، عقلانی، متماسک).

س ٣. اعتناق معتقد: (تجنب غضب عناية، تبنى، جوهر).

## اختبارات الاستمعاء

(أفاد ضمنا، أوجز، وصف، ترحيب، تأثير). س ٤. دلالة: س ٥. واسع المعرفة: (قديم، عالى، متميز، حدر، متجول). س ٦. غير منطقى: (متزمت، لا يعوض، غير مأمون، مفقود، هرائي). (تحفظ، اتزان، تواضع، مهتم، كياسة). س ۷. ا**متدال:** س ٨. شامل الروية: ( واسع النطاق، تصويري، بعيد، رسمي، متساوي البعد). (تآكل، خلق، كسا، شبكة، تزحلق). س ۹. تسیج: س ۱۰**۱شیع**: (يتبع، يلوم، قوض، نقض، فعم). س ۱۱.مواظية: (انتباه، اجتهاد، لا ينضب، بفارغ الصبر، مسرف). س ١٢. القدرة على الاقتاع: (كياسة، كفاء ة، هيبة، قوة، سرعة). س ۱۳.متلهق: (تواق الي، مؤهل، مستحق، باهظه، صادق). س ٤ أ. اقامة مؤقتة: (اعضاء، عطلة، خرق، تقاعد، راحة). س ۱۰ تحجره (هدأ، تكلس، حرك، فقد اهميته، تجير). س ۱۱. تغلیف: (تيسير، تقليد، اسر، تلخيص، بصورة مصغرة، اعاقة). (تأنيب، تاديب، مقبول، جدير بالثناء، مرن). س ۱۷ **.ارشاد:** س ۱۸۱**التظاهر**، (مبنی، مبدا، تمثیل تحریری، ترجیح). س ١٩ الغوغائية: (الاعمال التجارية، خطبة مسهية عنيفة، الكتاب المقدس، نعش) س ۲۰.تمود: (رهبة، محنة، تصور، عرف، رغبة).

# الفصل الثانج

## إجابات الاختبار الاول: الرابقاتA :

- ١. لاصق.
- ۲. اعلامی.
  - ۰۳ تېنى.
- أفاد ضمنا.
  - ه. عالي.
  - ٦. هرائ*ي.* 
    - ۷. اتزان.
- ٥ واسع النطاق.
  - ۹. شبکة.
- ١٠. فعم (اي ملأ حتى الفيض).
  - ١١. اجتهاد.
    - ١٢. قوة.
  - ١٣. تواق الي.
    - ۱٤. راحة.
    - ۱۵. تک*لس*.
    - ١٦. لخص.
      - ۱۷. ادب.
    - ۱۸. تمثیل.
  - ١٩. خطبة مسهبة عنيفة.
    - ۲۰. عرف.

#### التقويم:

## كل اجابة صحيحة تساوى درجة واحدة

من ۸ -- ۱۱: متوسط.

من ۱۲ – ۱۵: حيد

من ١٦ --١٧: جيد جدا.

من ۱۸ – ۲۰ مقبول.

### الاختيار الثاني: المرادفات B:

المرادف B هو عبارة عن سلسلة من (٧٠) سؤالا، صمم لاختبار معرفتك باللغة وقدرتك على التعرف على الكلمات المتشابهة جدا، التي تحمل نفس المعنى بشكل سريع.

قي كل حالة اختر الكلمات الأكثر ترادفا في المعنى، لديك (٢٠) دقيقة لكي تنتهي من الأجابة العشرون، ويجب ان تعمل باسرع ما يمكن، لأن هناك بعض الاسئلة تستغرق وقتا في حلها اكثر من غيرها.

في الاسئلة التالية: اختر من بين الأقواس الكلمات المتشابهة جدا اوالكلمات التي تحمل نفس المني أو اقرب معنى لها:

س ١. قطع بفاس: (قضم، صور، قطع، مضغ، هدم).

س ٢. لا يضاهي: (تطابق، لا مثيل له، تجاوز، راشد، مهيب).

س ٣. مندوبه: (ناصح، تحدید، تجنید، ضبط، حشد).

س ٤. غير مثقف: (فاسق، مستقر، غير طاهر، ظالم، غريب).

### الغمل الثانج

- س ٥. مبتدل: (ركيك، عملي، يمكن تنفيذه، سهل، خاص، فعال).
  - ( كريم، عنيد، راسخ، متناقض، معقد). س٦. مسائم:
  - س ٧. اقتطاء (بتر): (تخلي، اساءة استخدام، تنازل، تدارك، استنكر).
    - س ٨. لاذع: (عادي، خاطف وسريع، واهي، ساخر، مستعجل).
- س ٩. قطع: (متشبث برایه، فظ، عقائدی، عدیم الضمیر، صوته صخب).
  - س ۱۰. التقدم:
    - (مدار، ترحال، شغل، طوق، محاذاة).
    - س ۱۱. نسق: (عرض، توظیف، هزیمة، دعم، نتیجة).
    - س ۱۲. واضح: (خبیث، بریء، تدنیس، مؤذی، حاقد).
- س ۱۳. فقط: (الى حد ما، مع ذلك، مرة واحدة، الان، علاوة على ذلك).
  - س ۱٤. **متانق:** (هادي، سفسطائي، خجول، صادق، وهمي).
    - (مساعدة، تعليم، تيسير، رؤيا، غرس). س ۱۰. تغییر:
  - س ١٦. بوضع اللقي: (فاقد الوعي، محاط، منقاد، متسلق، وحشي).
    - س ۱۷. **مزرعة:** (طعام، اسلوب، غذاء، شركة، تشكيلة).
      - س ۱۸ . **دندل:** (قاد، مزارع، اوى، حمل، انتقال).

      - س ۱۹. تراجع: (اختتم، ترجل، روج، استدعى، يهرب).
      - (رمز، صنف، تدوق، نوع ادبی، نمط). س ۲۰. ذڪاءِ:

## أجابات الاختبار الثاني: المرادفات B:

- ١. قضم، مضغ.
- ٢. لا يضاهي، لا مثيل له.
  - ٣. حشد،عيا.
  - فاسق،غیرظاهر.
  - ه. میتدل، رکیک.
    - ٦. عنيد، راسخ.
    - ٧. تخلي، تنازل.
- ٨. څاطفوسريع، متعجل.

# افتبارات الاستعداد

- متشبث برایه، عقائدی.
  - ١٠. مدار، طوق (محيط).
    - ١١. نسق، نتيجة.
    - ١٢. خبيث، مؤذي.
- ١٣. مع ذلك، علاوة على ذلك.
  - ١٤. سفسطائي، وهمي.
    - ۱۵. ساعد، یسر،
  - ١٦. بوضع افقى، مستلق.
    - ١٧. طعام، غذاء.
      - ۱۸. ارشد، قاد.
    - ١٩. يتراجع، يهرب.
    - ۲۰. نوع ادبی، نمط.

# التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٨- ١١: متوسط.

من ۱۲ – ۱۵: چيد

من ١٦ -١٧: جيد جدا.

من ۱۸ – ۲۰: مقبول.

#### الغمل الثانج

### الاختيار الثالث - اختيار التناقضات A

التناقض - هو كلمة تشير الى وجود كلمة تحمل المعنى المضاد في المعنى مع كلمة اخرى في نفس اللغة، ومن الأمثلة على المتناقضات: كبير وصغير، صح وخطا، سعيد وحزين.

الاختبار A هو عبارة عن سلسلة تتكون من (۲۰) سؤال صمم لاختبار معرفتك باللغة وقدرتك على التعرف على الكلمات التي تحمل معاني متعاكسة بشكل سريع، في كل حالة، اختر كلمة واحدة فقط من خمس كلمات موجودة داخل الاقواس، تكون هي الاكثر ضدية لعنى الكلمة خارج الاقواس، لديك (۲۰) دقيقة لكي تنتهي من الاجابة العشرون، ويجب ان تعمل باسرع ما يمكن، لان هناك بعض الاسئلة التي تستغرق وقتا في حلها اكثر من غيرها.

س١. تحقق: (بقاء، سريع، رصد، احبط، فوز).

س٢. ثابت: (عديم القيمة، قابل للتطبيق، حقيقي، مرن، بسيط).

س٣. بديء: ( لطيف، جذاب، جدي، خلوق، صارم).

س٤. سريع الغضب: ( مطيع محظوظ، معتدل، متعاطف، متحمل).

سه. دكتاتورية: (ديمقراطية، نزاهة، سياسى، معقول، محافظ).

**س.٦. غير خاضع للمسالة:** (صادق، مرغوب فيه، قوى، شامل، مطلق).

س٧٠. وسع؛ (منع، ضغط، غطى، اعاق، انهى).

س٨٠ ممكن تنفيده: (شاذ، هاد، غير منصف، لا يمكن تخيله، ثرثار).

س٩- وحشي، (لطيف، انساني، مريض، متعاون، سعيد).

## افتبارات الاستمداد

س١٠٠ ضخم: (بالغ الصغر، ضيق، غير منتج، غير كفوء، مناف للعقل).

س١١٠. بعيد: (ملخص، حيوي، مرتبط، داهية، قريب).

س١٧٠ افتراض: (اكاديمي، حذر، مثبت، توضيحي، مثير للاعجاب).

**س١٣. غير بالغ:** ( ڪبير، دنيوي، عاقل، يافع، محترم).

س١٤٠ دنيوي: (مادي: ايثاري، وقتي، موسمي، شعوري، طبيعي).

س١٥٠. ينكر بقوة: (يقر، يرحب، تعزيز، يمدح، يقود).

س١٦٠. جبان: (جسور، بارد، فقير، لطيف، جاف).

س١٧٠. مؤلف من: (مقسم، متوتر، محدد، مشكل، غير سعيد).

س١٨. مدخرات: (معدات، ماساة، مصيبة، اعباء، غلطة).

**س١٩. حقيقي:** (جوهري، عديم الفائدة، يحجب، غير ضروري – الحاق).

ص ٢٠٠ موسيقي: (متعارض، صاخب، غنائي، لفظي، حسن الوقع على الاذن).

# القصل الثانج

## إجابات الاختبار الثالث - اختبار التناقضات A

- ۱. سريع.
- ۲. مرن.
- ٣. لطيف.
- ٤. معتدل.
- ه. ديمقراطي.
  - ٦. شامل.
  - ٧. ضغط.
- لا يمكن تخيله.
  - **-**
  - ۹. انساني.
  - ١٠. بالغ الصغر.
    - ۱۱. قريب.
    - ۱۲. مثبت.
    - ٠ ١٣. عاقل.
    - ۱۶. ایثاری.
    - ۱۵. يمدح.
    - ۱۲. جسور.
    - ۱۷. متوتر.
    - ۱۸. اعیاء،
    - ١٩. الحاق.
    - ۲۰. متمارض.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٨-١١ متوسط.

من ۱۷ -- ۱۵ جيد.

من ١٦ -١٧ جيد جدا.

من ۱۸-۲۰ ممتاز.

## الاختبار الرابع- المتناقضات B

يتكون اختبار المتناقضات B من سلسلة من (۲۰) سؤال صمم لاختبار معرفت ك باللغة وقدرتك على التعرف بسرعة على الكلمات الـتي ثها معنى متعاكس، في كل حالة اختار الاكثر تناقضا في المعنى من بين الكلمات الست المتوفرة، ولديك (۲۰) دقيقة لحل (۲۰) سؤالا:

س١٠ رطب، مظلم، مبهج، مشرق، لا يزال، سعيد.

س٧٠ نادر، غير حكيم، وافر، اخلاقي، متوفر، غائب.

س٧٠ تناقض، مستمر، تعزيز، تكثيف، قمع، اثبات.

س٥٠ تافه، ليس له صلة بالموضوع، متماثل، علاجي، متناقض، متهور.

ص٥٠٠ صلب، فصيح، خجول، متلعثم، منح، مؤثر.

س ٦٠ تشبع، تعويض، تقليد، انعكاس، نجاة، هلاك.

س٧٠. غريب، مجازف، مأمون، نشط، مقيد، حزين.

س٨٠ حكيم، سهل جد، موسع، مسرف، مقتصد، ضعيف.

#### الفصل الثانج

- س٩٠. صريح، واضح، جاهل، غاضب، رقيق، متين.
- س١٠. متناثر، اجتماعي، غير اجتماعي، رشيق، ضعيف، مرتبك.
  - مر،١١. قاضى، غفر له، تقدم، نشر، نفى، غير موافق.
  - س١٢٠. تمايل، رفع راسه، تدرب، الشراع، انحني، ركع.
    - س١٣٠. مهم، غني، حر، مرتضع، ثانوي، منحرف.
  - س١٤٠. مهمل، موجز، ديلوماسي، ملموس، فظ، مخادع.
    - س١٥٠. التقاط، اعفاء، اسر، تقليل، اخفاء، ادانة.
      - س١٦٠. ذرورة، يروق، حيوى، نكهة، خمول، تردد.
    - س١٧٠. مشكلة، اضطراب، هراء، متعة، عاطفة، رزانة.
    - س١٨٠ مطاط، مقطوع، مشدود، مستوى، مرتخى، لين.
  - س١٩٠. مغرور، معتنق جديد، مرشد، مقامر، طائرة مقاتلة، طيار.
- س٠٢٠ انسان، بطيء الحركة، واسع المرفة، صلب، حيوي، صحى.

### إجابات الاختبار الرابع-- المتناقضات B

- مظلم، مشرق.
  - ۲. نادر، متوفر.
- ٣. تعارض، اثبات.
- متماثل، متناقض.
- ه. فصيح، متلعثم.
  - نجاة، هلاك.
  - ٧. مجازف، مأمون.
- ۸. مسرف، مقتصد.

## اغتبارات الاستعداد

٩. رقيق، متين.

١٠١٠ جتماعي، غير اجتماعي.

١١.غفر له، نفي.

۱۲ . رفع رأسه، اتحنى.

١٣.مهم، ثانوي.

۱٤.دېلوماسى، فظ.

١٥.عفاء أدان.

١٦.حبوية، خمول.

۱۷.اضطراب، رزائة.

۱۸.مشدود، مرتخی.

۱۹.معتنق جدید، مرشد.

٢٠. بطيء الحركة، حيوي.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۸-۱۱ متوسط.

من ١٢ -١٥ جيد.

من ١٦ -١٧ جيد جدا.

من ۱۸ – ۲۰ ممتاز،

### القصل الثانج

### الاختبار الخامس- اختبار الماثلة A

المماثلة هي محاكاة للملاقات عندما يكون من الضروري ان تبر ر النتيجة من نفس الزاوية اي بناء على نفس الرابطة او العلاقة. كما في الامثلة الاتية:

الْحُودَة للحماية، كما التاج ل...... الزينة - الشعر- الملكة- الرأس.

كل من التاج والخودة يلبسان على الراس، ومع ذلك تلبس الخودة لغرض الحماية والتاج للزينة.

لديك ٣٠ دقيقة لحل ٢٠ سؤالا.

س١. التكنولوجيا الرقمية هي ارقام، كما النظير هو:

رموز، ايادي، وقت، سجل، كرونومتر.

س٧٠ المفهوم هو بناء عقلي، والترسيخ هو:

استحواذ، فكرة، حدس، تخوف، اقتراح.

س٣. الارباك هو حيرة، والشهول هو:

مفاجاة، ارتباك، جفل، دهش، رهبة.

س٤. التويج هو البتلة، والسويقة هي:

زهرة، ساق، جدر، اوراق، المتك.

اغتبارات الاستعداد

سه. اللايرمبك (قصيدة خماسية) هي خمسة، والسونيتة (قصيدة من اربمة عشر . بيتا) هي:

اربعة، ثمانية، اثناعشر، اربعة عشر، ستة عشرا.

س. • الليزرهو حزم اشعاعية، والومضات هي:

كثافة، الستروب، اشارات، اشعة سينية، مصابيح.

س٧٠. الموقر هو جدير بالاحترام، كما الجليل هو:

مهيب، كانون الأول، وقور، مخلخل.

س٨. الهيماتيت هو الحديد، كما الغالينه (كبريتيد النحاس)هو:

المينا، النحاس، القصدير، الزنك، الرصاص.

س. . ثلاثية المجاذيف هي فوق المركب، واللوح الثلاثي هو:

رمح، موقف، نمط، لوحة، تشغيل.

س١٠. الشرق هو اتجاه، والغرب هو:

اورستك، الغرب ( نصف الكرة الأرضية)، متكا، تشغيل.

س١١. الفنان... فرشاة الرسم، والكاتب.... هو:

ورقة، قلم، كتاب، كلمات، صفحة.

```
الغمل الثانج
```

س١٧٠ الاسراف هو التبديد، والتوظيف هو:

استغلال، تحقيق، منفعة، استهلاك، استخدام.

س١٢. محبس الحنفية مثل الانبوب ودواسة الوقود في السيارة هي:

صمام، محرك، تدفق، ماكنة، منظم.

س١٤. برج الحمل هو الكبش، والدجاجة هي من كوكية:

ماعز، سمكة، بجعة، نسر، قائد العجلة.

س١٠. المتابعة مثل الاستئناف، والاستمرارهو:

المثابرة، غير منقطع، الابدية، التكرار، لا يزال قائما.

س١٦٠ . الحشيش هو اخضر، والياقوت هو:

ازرق، احمر، اسود، بنی، اصفر.

س١٠١٧ الظل للمس، والقاطع (خط يقطع قوسا)، هو:

اجتماع، تقسيم، توافق، تقاطع، انضمام.

س١٨٠ - الساطور مثل القاطع، والمثقب مثل:

حفار، ختم، مطرقة، تشكيل، منشار.

س١٩٠ . الكفاءة هي مهارة، والبارع هو:

كفؤ، خبير، قادر، ذكى، ذو معرفة.

荒 177 萧

## اقتبارات الإستمداد

# س٧٠. التطلع هو طموح، وجني الثمار هو:

تحقيق، نجاح، نصر، اعتراف، رغبة.

# إجابات الاختبار الخامس- اختبار الماثلة A

- ایادی.
- ٧. استحواذ.
  - ۰۳ دهش.
    - ٤. ساق.
- ه. اربعةعشر.
- ٦. الستروب.
  - ۷. مهیب.
  - ۸، رمناص.
    - ٩. لوحة.
- ١٠. الغرب (نصف الكرة الارضية).
  - ١١. قلم.
  - ۱۲. استخدام.
  - ۱۳. محرك.
    - ١٤. بجعة.
  - ١٥. غير منقطع.
    - ١٦. أزرق.
    - ١٧. تتقاطع.
      - ۱۸. حفار.
      - ١٩. خبير.
    - ۲۰. تحقیق.

الفصل الثانج.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۸ – ۱۱ متوسط.

من ۱۷ –۱۵ جيد.

من ١٦ -١٧ جيد جدا.

من ۱۸–۲۰ ممتاز،

الاختبار السادس- اختبار الماثلة B

ع كل مما ياتي حدد الكلمتان (واحدة من كل مجموعة داخل الاقواس) تمثلان علاقة الماثلة حين تزدوجان على سبيل:

فصل (كتاب، أية، قراءة)

تمثيل (مرحلة، جمهور، دور)

الكتاب والتمثيل: الفصل هو تقسيم للكتاب والدور هو تقسيم المسرحية، لندك (۲۰) دقيقة لحل (۲۰) سؤالا.

س١. برقوق: ياكل، ينمو، فاكهة.

صفصاف: اوراق، شجرة، محصول.

س٧. قدف بقوة بالغة: رصاصة، بندقية، اطلاق نار.

منجنيق: مشروع، قذف، سلاح.

意 176 萧

**س۳. ثعلب:** ذیل، صید، فرو.

طاووس: طيران، ريش الطير، نسل.

س.ع. مساء: صباح، ليل، نهار.

الخريف: يوم، شتاء، فصل.

سه. كوكبي: سيف، نجم، مثلث.

حلقى: قمع، خاتم، هلال.

س. معم: طعام، ابتلاع، لسان.

مشى: ركض، سيقان، حركة.

س٧. كيمياء: مختبر، رد فعل، مواد.

حيوانات منطقة معينة: نباتات، حيوانات، ريف.

س٨٠ سفر: رحلة، خارطة، قائمة.

حاضر: لقاء، برنامج، مجلس ادارة.

س٠ تمهيد: يقرا، عمليات، كتاب.

مقدمة: موسيقي، اويرا، ملحن.

س١٠١٠استقال: سياسي، تخلي عن، برلمان.

تخلى عن العرش: سلطة، ملك، مملكة.

القصل الثانج

س١١٠ قندس: سكر، آثاث، عجلة.

صف: دراجة هوالية، محور، حث.

س١٧٠ شقى: رجل عصابة، مجرم، خطر.

قاطع طريق: طريد، لص، خارج عن القانون.

س١٢٠ كالأفيير: بيانو، الضالحان، آلة.

دف: موسيقى، قرع الطبل، طبل.

س١٤٠ حيوان من ذوات الاربع: اربعة: سنة، حيوان.

الرباعية: قصيدة، ثمانية، سفينة.

س١٥ الارغو: صاخب، رصين، بطيء.

رقیق: حیوی، ناعم، سریع.

س١٦٠. شراهة: غذاء، وزن، اثم.

بر: عمل خيري، لطف، فضيلة.

س١٧٠ مجلس الكنيسة: كنيسة، مستشفى، مجلس.

مستوصف: دير، مختبر، مستشفى.

س١٨٠ تعديل؛ تصحيح، تنظيم، تغيير.

اصلاح: ضبط، محاذاة، تصحيح.

## س١٩. خندق: قناة، المشيك الحديدي، حفرة.

يرج: السور، برج المراقبة، دفاء.

س٠٢٠ سفاتا؛ مدخل، هضبة، عشب.

سيرا: واد، جبل، صخرة.

### اجابات الاختبار السادس-اختبار الماثلة B

- ا فاكهة، شجرة.
- ٢. اطلاق نار، قذف.
- ۳. فرو، ريش طيور.
  - ٤. ليل، شتاء.
  - ه. نجم، خاتم.
  - ٦. لسان، سيقان.
  - ٧. مواد، حيوانات.
    - ٨. رحلة، لقاء.
    - ٩. كتاب، اويرا.
  - ۱۰. سیاسی، ملک،
    - ۱۱. اثاث، حث.
- ١٢. رجل عصابة، لص.
  - ۱۳. بيانو، طيل.
- ١٤. حيوان قصيدة.
  - ١٥. بطيء، ناعم.
  - ١٦. اثم، فضيلة.
- ۱۷. كنيسة، مستشفى.
  - ۱۸. ضبط، تصحیح.

### الفصل الثانج

- ١٩. قناة، برج مراقبة.
  - ۲۰. عشب، جبل.

## التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۸-۱۱ متوسط.

من ۱۲ –۱۵ جید.

من ١٦ -١٧ جيد جدا.

من ۱۸-۲۰ ممتاز.

## الاختبار السابع - اختبارالتصنيف

ع هذا الاختبار يتم اعطاء قائمة من خمس كلمات والمطلوب هو اختيار كلمة، بحيث تكون هي الكلمة الفريبة عن الاخريات، كما في الامثلة الاتية:

ا سكون: هادىء، استرخاء، رائق، غير كدر.

ان هادىء هي الكلمة الشاذة غير المتجانسة بالرغم من ان بقية الكلمات تعني الشيء نفسه، ان تكون هادئا لا يعني بالضرورة انك ساكن، مسترخي، رائق، غير كدر، ويمكن ان تكون مستاء للغاية ومنفعل ولكن لا تزال هادئ.

## ب) مسكن: ماوى، منزل، بيت، شارع

### أمامك ٢٠ دقيقة اللجابة عن العشرين سؤالا التالية:

س١٠. منتصب، مستقيم، عمودي، مستوي، رأسي.

س٧٠ منقطع النظير، أساسى، استثنائي، غير مسبوق، فاخر.

س٣٠. حقيبة، صندوق حديدي، قفص، قفص صدري، غطاء.

س٤. تملق، خدع، ضلال، اغراء، اقتاع.

س. زيارة، استدعاء، دعوة، تجمهر، اجتماع.

س٦. الجمع، مسجد، معبد، كنيسة، برج الكنيسة، كاتدرائية.

س٧. هراء، تهريج المهرج، ثرثرة، كركرة، طلاسم (طقوس ضخمة).

س٨٠ مرضى، مثالى، مقبول، حسن، مناسب.

س٩٠٠ مضلع، مكمب، مستطيل، كروي، مربع.

س٠١٠ توقف عن، امتنع عن، تنازل، استسلام، تخلى عن.

س١١. العطش، جافة، تشف، قاحلة، مجفف.

س١٢. كتيب، شهادة، دليل، كراسة، نشرة.

الشعل الثانج

س١٢٠. تنقيب، فلاحة، زرع، حرث، تمشيط.

س١٤٠ قرداتي، قرد، سنور، سعدان، الثدييات العليا.

س١٥٠. تصميم، حفر، نقش، نحت، موضة.

س١٦٠. خيالي، غريب، حالم، وهم، زائف.

س١٧٠. احتفال، عطلة، مهرجان، مخيم عالى، كرنفال (احتفال كبير).

س١٨٠. بشكل غير مباشر، افقى، جانبى، دائري.

س١١٠. تقديم، توزيع، قدم عطاء، مد يده، العرض.

س٧٠. متشتت، دوري، غير منظم، متقطع، متكرر.

## إجابات الاختبار السابع - اختبارالتصنيف

- مستوى: تعنى منبسط، وكل الكلمات المتبقية تعنى الاستقامة.
- استثنائي: يعني غير معتاد او حالة طارفة، وكل الكلمات الآخرى تعني الأفضل حدا.
- ٣. تغطية: تعنى الحجب، والبقية على وجه التحديد تعنى انواع الصناديق المغلقة.
  - خدع: يعنى المراوغ، كثير المكر والحيلة، ويقية الكلمات تعني الحث.
    - أيارة: تعنى الطلب من، والبقية تعنى دعوة.
- ٦. برج الكنيسة: تعني انها جزء من الكنيسة، والبقية جميعها تعني اماكن طبيعية للعبادة.
  - ٧. تهريج الهرج: تمني التهريج اما البقية فتعني الهراء.
  - ٨. مثالى: يعنى لديه كمال ١٠٠٪ والبقية تعنى حسنا.
    - عكروي: يعنى مدور، والبقية تعنى مريع.

## اختبارات الاستمداد

- ١٠. توقف عن: يعنى اوقف شيئا، والبقية تعنى التخلي عن.
  - ١١. نشف: يعنى نشف بالحرارة والبقية تعنى الجفاف.
- ١٢. شهادة: تعني وثيقة تؤكد بأن الدارس قد أنهى بنجاح مرحلة معينة في دراسته،
   والبقية تعنى معلومات.
  - ١٣. تثقيب: يعنى الحفر، والبقية تعنى الحرث.
  - ١٤. ستور: تعنى قط، والبقية هي انواع من القرود.
  - ١٥. التصميم: يعنى التخطيط، والبقية تعنى تشكيل.
  - ١٦. غريب: بعني غير العروف والبقية تعنى غير حقيقي.
  - ١٧. عطلة: تعنى راحة والبقية تعنى انواع معينة من الراسيم والاحتفالات.
- ١٨. عشكل غير مياشر: تعنى الذهاب حول، والبقية تعنى الذهاب من جانب إلى اخر.
  - ١٩. التوزيع؛ يعنى التقسيم، والبقية تعنى العطاء.
  - .٧٠. متكرر؛ يعنى الاعادة، والبقية تعنى غير منتظم.

## التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۸-۱۱ متوسطه،

من ۱۲ -۱۵ جيد.

من ١٦ -١٧ جيد جدا.

من ۱۸-۲۰ ممتاز.

## الفصل الثانج

### الاختبار الثامن- اختبار الفهم

كل مقطع من القاطع الثلاثة ادناه فيها ثلاث كلمات، تم ازالتها وادراجها ضمن كلمات عشوائية اسفل كل مقطع، لأجل اختبار مهاراتك اللفظية وقدراتك الادراكية، عليك ان تستعيد الكلمات الخمسة بشكل صحيح لكل مقطع.

## أمامك ٣٠ دقيقة لاعادة تشكيل المقاطع الثلاث:

# المقطع الأول:

\_\_\_ سفينة \_\_ على شاطىء \_\_ الاحلام، كانت الشمس \_\_\_ خلف الافق الاحمر \_\_\_ ، وسرب من طيور \_\_\_ تحلق فوق \_\_\_ مرحبا بالبحار الضيف والبحر \_\_ شراع السفينة \_\_\_ .

### ضع الكلمات العشرة في الكان الناسب بهذه الفقرة

تحلق	جزیــرة 	<del>کت</del> ـواری	ر <i>ست</i> المضنة	يداعب
سندياد	النورس	رويدا رويدا	العنمينة	المتعبة

#### القطع الثانى:

قبل .... الاف سنة: هاجر من شبه ..... ( الاشوريين)، واسسوا دولة عظمية قوية ..... المناق .... الدي اهتم لا يقد المناق ..... الدي اهتم لا يقد المناق ..... المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق ..... المناق المناق ..... المناق المناق المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق ..... المناق المناق ..... المناق المناق المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق المناق ..... المناق المناق المناق ..... المناق المناق ..... المناق ..... المناق المناق ..... المناق المناق .....  المناق ..... المناق .

### ضع الكلمات العشرة في الكان المناسب بهذه الفقرة

شمسال	العسرب	جزيسرة	الطينيــة	اشـوربانيبــال	ريعسة
	الأداب	العالم	مكتبة	العلوم	نينوى

#### القطع الثالث:

تظاهر ...... بالمرض في ..... حين رأى رجالا ... على .... فلما أصعده صاحب الحصان ... الحصان ولى به، ولكن صاحب الحصان، قال له أرجو الا .... احدا با ... فقال له: لماذا ؟، قال: حتى لا يرى احد الناس ..... حقا وعاجزا فيمتنع عن الجميل، ولما سمع هذا ..... رد الهه الحصان ......

# ضع الكلمات العشرة في المكان المناسب بهذه الفقرة

تخبر	راكبسا	الحصان	رجــل	الطريــق	
	الكلام	معتثرا	الحيلة	مريض	ظهر
1	12-1	· ·		U-2,	•

الغمل الثانج

إجابات الاختبار الثامن- اختبار الفهم

القطع الاول:

رست سفينة سندباد على شاطىء الأحلام، كانت الشمس تتوارى خلف الافق الاحمررويدا، وسرب من طيور النورس تحلق شوق السفينة مرحبا بالبحار الضيف ونسيم البحر يداعب شراع السفينة المتعبة.

## القطع الثانى:

قبل اربعة الاف سنة، هاجر من شبه الجزيرة العربية (الاشوريين)، واسسوا دولة عظمية قوية في شمال العراق، وكانت عاصمتها نينوى، ومن أشهر ملوكها اشور بانيبال الذي اهتم بالعلوم والاداب، فأسس مكتبة هي اول مكتبة في العالم، كانت تضم اكثر من اثني عشر آلف لوح من الالواح الطينية المكتوبة تبحث في مختلف انواع العرفة في ذلك الزمن.

# المقطع الثالث

تظاهر رجل بالمرض في الطريق، حين رأى رجلا راكبا على الحصان، فلما أصعده صاحب الحصان، قال له أرجو أصعده صاحب الحصان، قال له أرجو الا تخبر احدا بالحيلة، فقال له: لماذا؟، قال: حتى لا يرى احد الناس مريضا حقا وعاجزا فيمتنع عن الجميل، ولا سمع هذا الكلام رد اليه الحصان معتنوا.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوى درجة واحدة.

من ۱۲ -۱۳ متوسط.

من ۱۷ -۷۷ جند.

من ۲۸-۱۰۰ جيد جدا.

من ٤١-٤٥ ممتان

الاختبار التاسع - الاختبار اللفظى المتقدم A - ضبط اليول المتعددة

الاختبار هو مجموعة متنوعة من ٢٥ سؤالا، مصمم لقياس استخدام اللغة أو الفهم الادراك ومدى قابليتك على التكيف مع مختلف الانواع من الاسئلة.

لديك ١٠ دقيقة لحل ٢٥ سؤالاً: يجب ان تقرأ التعليمات الخاصة بكل سؤال ويأممان.

السائدوسة، اقتاع الشرطة بعدم ..... الاولاد، لما قد يكون من هفوات .... يق سلوكهم الجيد.

ضع ثلاثة من الكلمات الاتية في القطع ليقرأ بصورة صحيحة.

هام جدا — محاكمة — مدير — ملاحقة — مدير — وجيزة جدا

## النصل النانح

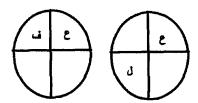
س. ابدأ من أحد الأحرف في الزوايا الأربع، ثم سر باتجاه عقارب الساعة على مدار المحيط، من تسعة المرف، المحيط، منتهيا بالحرف الدي في المركز لتنطق كلمة من تسعة المرف، يجب عليك ان تعرف الحروف المقودة.

ب		ي
٠	3	
	ي	J

س البدأ العمل من حرف لأخر افقيا وعموديا (لكن ليس قطريا) لتنطق كلمة من ١٢ حرف، يجب عليك ان تجد نقطة البداية وتعرف الحروف الفقودة.

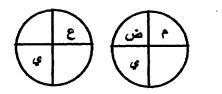
J	1		ړ
ي	ق	ه	3
8	ت		1

س. ٤- اكمـل الـدائرتين السابقتين بالحرفين الناسبين، بحيث يكونـا كلمـتين مترادفتين، اذا تم قراءتها باتجاه عقارب الساعة، يجب عليك ان تحدد نقطة البداية للتعرف على الكلمتين المفقودتين.

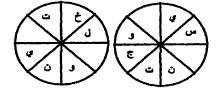


## اختبارات الإستمداد

سه. اكمـل الـدائرتين السابقتين بـالحرفين المناسبين، بحيـث يكونـا كلمـتين مترادفتين، اذا تم قراءتها باتجاه عقارب الساعة، يجب عليك ان تحدد نقطة البداية للتعرف على الكلمتين المفقودتين.

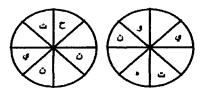


س. اوجد كلمتان من ثمانية حروف، واحدة في كل دائرة، وكلاهما يقرآن مع اتجاه عقارب الساعة، واللتان هما مترادفان عليك ان تعرف الحروف المفقودة.



#### الشمل الثانج

س٧٠ اوجد كلمتان من ثمانية حروف واحدة في كل دائرة، وكالاهما يقرآن مع انجاه عقدارب الساعة، واللتمان هما متضادان عليك ان تصرف الحروف المفقودة.



س٨. اختر من الكلمات التالية الكلمتين الأقرب في المنى الي عبارة:

(الحكمة هي خلاصة عقل يتأمل وقلب يتألم)

توصية، تاييد، مصالحة، فهم، وضوح، نصيحة.

س. أي كلمة من الكلمات ما بين الاقواس تتشابه في المعنى، مع الكلمة خارج الاقواس:

الجشع: ( الطمع، تقارب، حسد، سرعة، نشوه ).

س٠١٠ غير الموقع لعن كلمات في الجملة ادناه من اجل ان تكون ذات معنى:

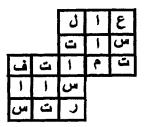
امتحن الصحية بميزان الايمان من الزلل، فان انت صاحبت الصالحين، فهو وحده الحجة لنا وعلينا، عصمت نفسك. س١١. رتب الكلمات الاتية لتكون حكمة مشهورة:

الملاج من الوقاية خير

س١١٠ غير الموقع لاربع كلمات في الجملة ادناه من اجل ان تكون ذات معنى:

كان قادرا على الحفاظ على مستواه الاثبات قدرة عالية من العمل النشط، المرشح.

س√٠٠ كل مربع يحتوي على حروف لكلمة من تسعة أحرف، جد الكلمتان اللتان هما مترادفتان، اي تحملان نفس المني.



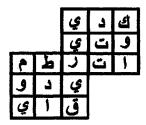
س ١٤. ضع كلمة داخل الاقواس تكون بنفس المعنى، لكلمات على كلا جانبي الاقواس:

# ثَبُت ( ) فهرست

ص10 . أي كلمتين متشابهتين في الصوت، ولكن يختلفان في التهجئة، المعنى: بخل— اسم بلد

### القصل الثانج

س19، كل مربع يحتنوي على حنووف لكلمنة من ( 4) حنووف، جند الكلمتنان المترادفتان في المنى في كل مربع



س١٧٠ الشاطر هو عبقري، كما الحكيم هو:

نقى، ذكى، فطن، حصيف، داهية.

س١٨٠ عرف كلمتان واحدة من كل مجموعة داخل الاقواس، واللتان تشكلان
 رابطة مماثلة عندما تقترنان مع الكلمات بالحروف الكبيرة.

ارض: الحضيض القمري، ذرورة، الأوج

شمس: الدرك الاسفل، الحضيض الشمسي، اقتران

س١٩. اي الكلمتان اكثر تناقضا في العني؟

واقعي، متحمس، مضحك، وحشي، توهمي، انتشار

س٠٢٠

	ي	٩
7		7
٤	9	ر

إبدا بواحد من حروف الزوايا الأربع واتجه باتجاه عقارب الساعة حتى تصل الى المربع المركز لتتهجى من كلمة واحدة من (٩) حروف عليك ان تعشر على الكلمات المفقودة.

س. ٢٩. ما هو الاسم الذي يتكون من ثلاثة احرف اذا حدفنا اول حرف، اصبح شيء عظيم واذا حدفنا الحرف الثاني اصبح حيوان مفترس، واذا حدفنا الحرف الثالث اصبح شيء ثمين، وعند عكس الاحرف ينتج يخافه الناس في الشتاء ؟

مر ٢٧. أي كلمة داخل الاقواس هي الاكثر تناقضا في المعنى للكلمة خارج القوس؟

كثير الشكوى: (غير متطلب، معقول، ارثوذكسي، مصطنع، جاف).

س ٢٣٠ اكمل بيت الشعر التالي:

اذا غامرت في شرف مروم فلا تقنع بما دون........

القمر، الشمس، النجوم، الحب، الحكمة

#### القصل الثانج

س. ٢٤ غير حرف واحد فقط من كل كلمة من الكلمات ادناه لتحصل على عبارة مألهفة:

المنون، مرهوب

س٧٠٠. اي كلمتين هما الاكثر تناقضا في العنير؟

ادخار، ندیر، تامل، اسراف، حشد، بخل شدید

# اجابات الاختبار التاسع- الاختبار اللفظى المتقدم A - ضبط الميول المتعددة

- ا. حاول مدير المدرسة اقناع الشرطة بعدم ملاحقة الاولاد 11 قد يكون من هفوات وجيزة جدا في سلوكهم الجيد
  - ٠٢ امبريالية
  - ٣. فترة انتقالية
    - ٤. عارف، عالم
  - ٥. مريض، عليل
  - ٦. يستنتجون، يستخلصون
  - ٧. يستهجنون، يستحسنون
    - دصیحة، توصیة
      - ٩. الطمع
- امتحن الصحبة بميزان الايمان، فهو وحده الحجة لنا وعلينا، فان انت صاحبت الصالحين عصمت نفسك من الزلل
  - ١١. الوقاية خير من العلاج.
- ١٢. المرشح كان قادرا على اثبات قدرته للمحافظة على مستوى عائي من العمل
   النشط
  - استعلامات استفسارات
    - ١٤. قائمة

#### اغتبارات الإستمداد

- ١٥. قتر،قطر
- ١٦. دڪتاتوري، ديمقراطي
  - ۱۷. حصیف
- ١٨. الحضيض القمري، الحضيض الشمسى
  - ١٩. واقعى، توهمى
    - ۲۰. مرسی مطروح
- ٢١. درب يحدف اول حرف تكون ربي، ويحدف ثاني حرف تبقى دب، ويحدف ثالث
  - حرف تبقى در، بعكس الحروف تبقى برد.
    - ۲۲. غير متطلب
      - ٢٣. النجوم
    - ٧٤. المنوع، مرغوب
      - ۲۵. ادخار، اسراف
        - التقويم:
    - كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.
      - من ۸ –۱۱ متوسط.
        - من ۱۲ -۱۷ جید.
      - من ۱۸-۲۲ جيد جدا.
        - من ۲۳–۲۵ ممتاز.

#### الغمل الثانج

#### القسم الثانى- الكفاءة العددية الحسابية

الكفاءة العددية الحسابية هو عملية تنظيم العرفة واكتساب الفاهيم الرياضية كالتصنيف والترتيب والتناظر الأحادي والمقارنة والانتماء والمجموعات والعد والتدريب على المهارات الرياضية.

يعد الاستعداد الحسابي احد أنواع الاستعداد الذي يمتلكه الضرد من حيث إجراء العمليات الحسابية في سهوله وسرعه ودقه وكذلك في القدرة على إدراك ما بين الأعداد من علاقات وفي سرعه التفكير الحسابي ودقته بوجه عام، والاستعداد الحسابي لازم للنجاح في مهن المحاسبة والإحصاء وتدريس الرياضيات وكثير من الأعمال الكتابية.

نحن جميعا نطلب بعض المهارات العددية الحسابية في حياتنا سواء حساب قائمة تسوقنا الاسبوعية، واعداد موازنة لكيفية استخدام دخلنا الشهري، وتم تصميم اختبارات القدرات أو الكفاءة العددية لتقييم كيف يمكن لشخص أن يفكر تصميم اختبارات القدرات أو الكفاءة العددية لتقييم كيف يمكن لشخص أن يفكر تماما مع الارقام: أن الاسئلة ضمن هذه الاختبارات، أما أن تشمل الاختبارات الرياضية المباشرة أو مشاكل تتطلب تطبيق عمليات التفكير المنطقي، في حالة حل المشكلة العددية، فأن العملية الفعلية الرياضية المساركة، قد تكون اساسية جدا، من أجل حل المشكلة بشكل صحيح في اسرع وقت ممكن، وقدرتك على التعامل مع من أجل حل المشكلة بشكل صحيح في اسرع وقت ممكن، وقدرتك على التعامل مع المشاكل بطريقة منظمة وتحليلية، فالاسئلة العددية تستخدم على نطاق واسع في المنادلة أو الثقافة الحرة، بحيث تكون خالية من أي تحير ثقابي خاص أو ميزة نصبية مشتقة من قبل أهراد ثقافة واحدة ذو صلة بأخرين من ثقافة أخرى، وتشمل الاختبارات الفردية الحساب الدهني، تسلسل الارقام والتفكير المنطقي، وكلها الاحتبارات الفردية الحساب الدهني، تسلسل الارقام والتفكير المنطقي، وتحديد نماذج المرقام والقابلية على التفكير بالارقام.

#### اختبارات الاستعداد

وقد استعان الباحثون المهتمون بتنمية المفاهيم والمهارات الرياضية بالعديد من الأنصاب التعليمية إلى جانب استخدام الحاسوب الذي أكدت كثير من الدراسات فعاليته في اكتساب الأفراد المفاهيم والمهارات الرياضية في إطار من المتعة وزيادة دافعيتهم نحو تعلم الرياضيات والمهارات الخاصة التي يحتاج الأطفال إلى تعلمها هي:

- التصنيف هوعملية تحديد الحوادث والأشياء ووضعها في مجموعات او فئات في ضوء استخدام معابير محددة سلقا" ثم إهمال غيرها.
- علاقات الكل والبعض تعني أن الأشياء يمكن أن تنتمي إلى أكثر من فئة
   وأن الفئات الفرعية يمكن تشكيلها من فئة أخرى أكثر شمولية.
- الفئة الخالية أو الصفرية يقصد بها تلك الفئة التي يكون عدد المناصر فيها مساويا" الصفر على سبيل المثال فان فئة الناس ذوي الطول خمسة امتار فما فوق تعد فئة خالية أو صفرية، لأنه لا يوجد فيها احد وإذا كانت الفئة الخالية أو الصفرية لا تمثل صعوبة بالنسبة للكبار واما الأمر بالنسبة للراطفال فالعكس.
- مفهوم التسلسل هو وضع عدد من الأشياء في نظام ترتيبي على وفق
   حجمها ووزنها أو تعدادها فالتسلسل أو عملية أعداد سلسلة ما لجموعة من
   الأشياء بعد مثل التصنيف عملية معرفية أساسية من عمليات التفكير
   النطتي.
- التماثل التسلسلي أو الترتيبي هو ببساطة التقاط شيء من صنف أو فئة
   ما مناظر لشيء أخر في صفه أو فئته، وذلك في ضوء خاصية معينة وهذا
   النوع من التماثل يطلق عليه تماثل واحد مقابل واحد.
- العدد- هو الفكرة المجردة لأي ترتيب يفهم برموز كاملة المعنى والتي يمكن
   ان يستعمل لحل المسائل.
- التعاوي—هو التوافق في صفة او خاصية معينة، وليس من الضروري ان يعني
   التطابق.

#### الفحل الثانج

- التطابق—هو مقابلة كل عنصر من عناصر مجموعة معينة مع عناصر مجموعة اخرى.
  - الانتماء هو كل شيء ينتمي الى مجموعة يسمى عنصرا.
- مفهوم الجزء والكل هو نوع من التداعي او اختبار الترابط يطلب فيه الى
   الشخص ان يحدد على وجه التخصيص الكل الذي يعرض عليه اسم جزء
   منه بحيث يربط بين الكل واجزائه عن طريق تزويده باسم الجزء فقط.
- المفاهيم الهندسية هي صورة ذهنية مجردة تتكون لدى الفرد نتيجة تعميم
   صفات وخصائص استنتجت من اشياء متشابهة هي امثلة ذلك المفهوم ومن
   امثلة المفاهيم الهندسية المربع والكعب وشبه المكعب......الخ.
- مفهوم الجمع: هو ضم مجموعتين معلومتين (عدد عناصر كل منهما )أو
   اكثر وتكوين مجموعة جديدة.
- مفهوم الطرح هي عملية عكسية لعملية الجمع وتقدم من خلال حنف
   مجموعة جزئية من مجموعة اصلية معلومة ومعرفة عدد عناصر المجموعة
   المتبقية.
- مفهوم القسمة هي تجزئة مجموعة معلومة (معلم عدد عناصرها) الى عدد
   من المجموعات الجزئية المتكافئة وعرفة عدد عناصر كل مجموعة.
- مفهوم الضريب هو ضم عند من المجموعات المتكافئة الى بعضها ومعرفة عند
   عناصر المجموعة الجديدة.
- المجموعات- تشمل المجموعات ذات الوحدات المتشابهة أي التي لها الخصائص نفسها مثل (مجموعة الكتب- مجموعة الملاعق....).
- المقارئة تتمثل مقارئة الأشياء الموجودة في قاعة الصف وفي الأركان مثل
   (اكثر-اقل، ثقيل خفيف، اسرع-ابطا...).
  - تكافؤ الجموعات— هو ان المجموعتان لهما نفس العدد من العناصر.

#### الاختبار الاول- اختبار التسلسل الرقمي العددي

ي اختبار التسلسل الرقمي العددي من الضروري تحديد النمط الذي يحدث في التسلسل، الارقام المسلسلة ( المتنابعة) قد تنقدم او تتناقص وفي بعض يحدث في التقديم والتناقص ضمن التسلسل، الامر متروك لك لتحديد سبب حدوث ذلك، أكمل الاعداد المفقودة المشار اليها بعلامات الاستفهام في كل سؤال، وإن الوقت المحدد والمسموح به (٢٠) دقيقة، وإن استخدام الحاسبات اليدوية غير مسموح به في هذا الاختبار.

- 1) .. 1, 3, 1, 11, 01, 14, 13, 2
  - Y) P. Ali VY: 2: 03: 2: "F
- T) ... (4) ... (4) ... (4) ... (4)
- ٤) صفر، ۱۰۰، ۲، ۹۴، ۱۲، ۸۸، ۱۸، ۲۸، ۶، ۶
  - 0) VI, 371 AF, 10, 8
  - 7) 1,1, 7, 8, 37, .77,.71

  - 5 (14.0 ,9 (0.0 14 (0 1) E
  - T. YO (14 AT. TO & CO. YOUT (1.
- 11) ... (1 0.40 0.70 0.70 0.40 0.40 11.2
  - 11) . 11, 6 bb. 14, 14, 12, 30, 03
  - 5.5 (17(17(7) () · (7 (0 (7 (7 () () () )
    - 5 (307 (1T) (77 (0 (1E
  - \$ (AAO.7 (915.7 (957.A (971.5 (1 · · · (10
    - 71) 1, 1, 7, 01, 01, 1
    - VI) FT: TV: 8: 331: +A1: F17: YOY
    - 11) 11 11 0.71 0.71 21 11 0.01 0.A1 21 E

#### الفصل الثانج

- פו) וגין דג יוורה יין דוו פו פ
- THE STATE AND THE ASS FOR SEE SEE

#### إجابات الاختبار الاول- اختبار التسلسل الرقمي المسدي

- ١) ٦٤، اضف ١ -٣-٥ ٧.......
- ٢) ٥٤،٣٤ اضف الرقم ٩ ١ كا مرة.
  - ٣) ٨٣.٧٥ اضف ٣.٢٥ في كل مرة.
- ٤) ٧٦،٢٤ هناك متواليتان متشابكة باضافة ٦ في كل مرة وطرحها من ١٠٠.
  - ٥) ٨٥ مع اضافة ١٧ ي كل مرة.
    - 7 (7
  - ٧) ٨٥: اطرح في كل مرة ٢-٤-١٠-٨-١٠-١١
    - ۸) ۱۹: اضف ۱۰، ۵،۷، ۵،۵،۵،۵،۸
- ٩) ١٢.٥: مضاعفة الرقم ١٠٠ فتصبح ٢٠٠ ومضاعفتها فتصبح ١٠٠ اما الرقم ٥٠ فتقسم على ٢ وتصبح ٢٠ وتصبح ٢٠ وتصبح ٢٠ وتصبح ١٠٠ وتصبح ٢٠٠
  - ١٠) ٩.٥: اضف ٣.٧٥ يخ كل مرة.
  - ١١) الرقم الأول ١٠٠ اطرح منه ٢٠٥، ٥،٧،٥، والثاني اضيف له ٥،٢٠٥، ٥.٧.
    - 1.4 (14
    - 71) 7717: 1+1+7+7+7+3+3+0+0
      - ۱٤) ۳۲۸۱: اضف ۵ × +۱
      - ١٥) ٨٥٧: اخصم ٨٨٦ ـ هنوار مرة
        - 71) 03P: 1 × 7 × 0 × V × P
        - ١٧) ١٠٨: اضف ٣٦ في كل مرة
- ١٨) ١١،٧: هناك متواليتين الاولى اضافة ١٠٥ والثانية هية اضافة ٢.٥ في كل مرة.

  - ٧٠) ٧٠،٨٠: هناك متواليتين الأولى اضافة ١٤ والثانية اضافة ١٦

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۸ – ۱۱ متوسط.

من ۱۷ –۱۵ جيد.

من ١٦-١٧ چيد جدا،

من ۱۸-۲۰ ممثاز.

الاختبار الثاني-اختبار الحساب النهني

من الواضح ان الحساب الذهني، لا يمارس في نظام التعليم اليوم بالدرجة التي كانت قبل عدة سنوات، عندما كان الاطفال يتعلمون جدول الضرب بشكل جيد ويتمكنون عن ظهر قلب اعطاء الجواب لعمليات مشل (٩ × ٨) او (٦ × ٧) في الخالب بدون ان يفكروا، ربما هنا ليس من المستفرب تماما بالنظر الى الانتشار الواسع لاستخدام الالات الحاسبة واجهزة الكمبيوتر وصع ذلك، هان المهارة في الحساب الذهني هو احد الاصول القيمة لتكون تحت تصرف المرء، وهي ايضا وسيلة ممتازة لتمرين الدماغ، فيما يأتي هو اختبار سريع للحساب الذهني من (٣٠) سؤال، حيث تزداد الصعوبة تدريجيا كلما تقدم الاختبار، عليك ان تعمل بسرعة وهدوء

ومحاولة التفكير في جميع الأوقات في الطريقة الاسرع والاكثر كفاءة لمعالجة الاسئلة، لديك (٤٥) دقيقة لحل (٣٠) سؤال، ولا يسمح باستخدام الحاسبة اليدوية في هذا الاختبار، ويجب أن تلتزم بالاجابة على الورق فقط.

#### الغمل الثانج

- س ۱. ما هو حاصل ضرب ۹×۸ ۹
- س ٢. ما هو حاصل قسمة ١٣٦ على ٣ ؟
  - س ٣. ما هو حاصل ضرب ١٥ × ١١ ؟
- س ٤. كم تبلغ نسبة ١٥بائلة من ٣٠٠٠
- س °. اضرب ٧ × ١٢ ثم اقسم الناتج على ٦.
  - س ٦. اقسم ٥٦ على ٨، ثم اضف ١٧.
  - س ٧. كم تبلغ نسبة ٣٥ باللئة من ٢٥٠ و
    - س ۸. ماهوناتج ۸ من ۲۲۰
    - س ۹. اضرب ۱۵× ۲، ثم اطرح ۲۹.
    - س ۱۰. ما هو ناتج ۳۶ من ۹۲ زائد ۱۳ ۶
      - س ۱۱. اضرب۷×٤×٦.
- س ۱۲. ما هو ناتج تقسيم ٥٢ ينسبة ٤ وإضافة ١٧ ×٣.
  - س ۱۳. اقسم ۳۲۰۹ علی ۶۷
  - س ١٤. اجمع ٣٢+ ٨+ ١٨+ ٢٥
  - س ١٥. كم تبلغ نسبة ٥٥ بالله من ٩٣٢٠
    - س ۱۱. ما هو ناتج ۹/٥من ۲۷۰؟
  - س ۱۷. أيهما أكبر، ۸/۵ من ۱۱۲، أم ۷/۸ من ۸۸۶
- س ۱۸. اضف ۱۸۳۰ الی ۱۷۲۹، ثم اقسم الناتج علی ۲.
  - س ۱۹. ما هو ناتج تقسیم ۱۷۲ بنسبة ۱۲.
    - س ۲۰. اطرح ۳۲۹ من ۱۲۵۰.
  - س ۲۱. ما هو ناتج إضافة ۲/۵ من ۱۹۰ ی ۲/۵ من ۷۸
    - س ۲۲. اضرب ۷۲ × ۱۵.
    - س ٢٣. حول الرقم ٤٠/ ١٨لى نسبة عشرية.
      - س ۲۶. اطرح ۸۲۵ من ۱۰۹۳

س ۲۵. اقسم ۲۹۶ علی ۱۱

س ٢٦. اضرب ٨٦ × ٩ واضف للناتج حاصل قسمة ١٣ على ٦

س ۲۷. ما هو اقل ۱۰۰۰ من ۹/۵ من ۱۱۷

س ۲۸. اجمع ۹.۵+ ۲.۸+۲۰۲

س ۲۹. اطرح ۷.۳ من ۳۳٤.۲

س ۳۰. اضوب ۲۰۸۵ × ۷

# إجابات-الاختبار الثاني- اختبار الحساب النهني

- VY (1
- £Y (Y
- 170 (4
- 100 (£
- 12 (0
- •
- Y£ (7
- AV.0 (V
- ۸) ۱۵۰
- 11 (4
- AY (1.
- 174 (11
- 15 (17
- 17 A03
- AT (18
- 177 (10
- 10. (17
- ۱۷) ۷۰ اصغرمنی ۷۷
  - TV-7 (1A

# القمل الثانج

- 07 (14
- M1 (1.
- 1.1 (11
- 1.4. (44
- .. ( 17
- 194 (12
- VITE (YO
- 77) YOA
- 970 (17
- Y+.+E (YA
  - .
  - 77.9 (79
- £V.40 (T.

# التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۱۰ –۱۱ متوسط.

من ۱۷ -۳۳ جيد.

من ۲۶-۲۷ جید جدا.

من ۲۸–۲۰ ممتاز.

#### الاختبار الثالث- التمامل مع الارقام

الاختبار هـ و مجموعـ مـ ن ( ۲۰ ) سؤال مصـمـه لقبـاس قـدرتك علـى التحامـل مـع الارقـام والـتفكير بصورة حسابية عدديـة، وان الوقـت المسموح بـ ( ۹۰ ) دقيقة، استخدام الحاسبة اليدوية غير مسموح به ي هذا الاختبار.

- س/4 جاڭ يكبر جد ثلاث مرات، ولكن في خلال ثلاث سنوات سيكون فقط اكبر بمرتين، كم عمر جد؟
- من عمر الله عبد الله عبد الله عبد الله عبد الله والمنه الله عبد الله وسال وسال وسال المناف المنه عبد الكلي الاعمارهم (١١٤)؟
- سرك اذا اعطت اليس سوزان (٦) باون، ان نسبة ما يأخنانه هو (١:٢) ، مع ذلك اذا اعطت سوزان اليس (١٠٠٠ ) باون تصبح النسبة (١:٢)، كم عند النقود التي كانت بحوزة كل من اليس وسوزان قبل ان يتبادلا اى نقود؟
- سه. بل وبن تقاسما كمية ضخمة من الزهور بنسبة ( ٥:٣)، اذا اصبح لدى بل (١٨٠) زهرة كم اصبح لدى بن؟
- سي ٦- توم ودك وهاري يرغبون بتقاسم مبلغ معين من الثال بينهم، توم حصل على خمسين، ودك حصل على ( ٢١٠٠٠) باون، ما هو المبلغ الاصلي من الثال؟
- س ٧٠ ما طول جانبي مستطيل يبلغ حجمه ( ٧٠) وحدة ومساحته ( ٢٧٦ ) وحدة مريعة؟

#### الفدل الثانح

س. يتلقى مركز الاتصالات على اكبر عدد من الاستفسارات ما بين الثالثة مساءا والرابعة مساءا، والتي كانت اكثرب (٤٠٪) من الـ (٢٥٠٪) استفسارا التي تلقاها المركز ما بين الثانية والثالثة مساءا، كم عدد المكالمات التي تلقاها المركز ما بين الثانية والرابعة مساءا؟

س٩. اذا كان أ = ٣، ب = ٤، ت = ٦، ث = ٧، احسب الاتي:

س٠١٠ خلال الاسبوع الاول من البيع تم تخفيض سعر بدلة تكلف ( ١٩٠٠) بـ اون بمقدار (١٥٪)، وفي بداية الاسبوع الثاني خفضت مرة اخرى بمقدار (١٠٪)، ما هو سعر البيع النهائي؟

س١١٠ اذا كانت رحلة بسيارة أجرة تستغرق (٣٣) دقيقة، وتستغرق رحلة في قطار
 (٩٤) دقيقة، ما هو مجموع الوقت المستغرق في السفر بالساعات والدقائق؟

س١٣٠ ـ في سبع سنوات سيكون عمر اختي واطفالها الثلاثية (٩٧) سنة، ما مجموع عمرهم في اربعة سنوات؟

ص11. يق مسح للشارع العالي بعد ظهر السبت، ٥ /٦ من النساء اشتروا مستحضرات التجميل، ٥ /٨ اشتروا فقط ملابس، يق حين أطلعت (١١٥ ) امراة على السلع ولم تشتري، ما هو عدد النساء اللواتي قمن بشراء المكياج وكم عدد النساء اللواتي قمن بشراء ملابس فقط؟

س14 - ان المتوسط من ثلاثة ارقام هو ( ١٩ )، ومتوسط رقمين من هذه الارقام هو (٢٤)، فما هو الرقم الثالث؟

#### اغتبارات الإستمداد

- س 10. كلفة علب الجزر (٤) بنس، (٠٠٤) باون اكثر اذا تم شراؤها مضردة، مما لو تم شراؤها حرم (١٣) واحدة، فاذا كانت الحزمة الواحدة تكلف ( ٥٠٧٠ ) باون، ما هي كلفة (٧) علب تشتري بصورة مضردة؟.
- س٢٠. ملاكم خرج لـ (٢٦) جولة، الأمر الذي يرفع معدل ضرباته من ( ١٥−١٦)، ما عند الجولات التي يجب ان يسجلها ليرفع معدله الى (٢٠)؟
- س/۱۷ مساحب خضـر وفاكهــة (الفكهـاني) طلـب (٤٥٠٠ ) سـلعة مـن الفاكهــة، والبرتقال والبرقوق، بمعـدل (٤:٣:١ ) على التوالي، ما عـند ما طلبـه مـن كل سلعة؟
- مر ١٨٠ اذا استغرقت رحلة بمعدل (٢٠٠) ميل في الساعة، كم من الوقت تستغرقه رحلة بمعدل ( ٣٠ ) ميل في الساعة أدر ( ٢٠ ) ميل في الساعة، لديك ( ٣٠ ) دقيقة لغرض التوقف لتناول الوجبات الخفيفة في منتصف الطريق خلال الرحلة؟
- س ١٩ ، اذا تمكن خمسة رجال من بناء منزل في مدة (٢١ ) يوم، كم يستغرق الأمر اذا قام سبعة رجال في بناء نفس المنزل، على افتراض انهم يعملون معافية أن واحده
- من ٢٠. كان اجمالي عدد الاصوات التي تم حصرها لاربع مرشحين في الانتخابات الاخيرة لجالس المحافظات، يبلغ (٩٧٢) صوتا، وكان الفائز يتفوق على منافسيه بفارق (٢٠٠- ٧٨ -٧٨ ) صوتا على التوالي، ما عدد الاصوات التي تم حصرها لكل مرشح من هؤلاء المرشحين؟

#### الغمل الثانج

#### إجابات الاختبار الثالث- التعامل مع الارقام

- $\Upsilon$ ) جاك (4) سنوات، جل ( $\Upsilon$ ) سنوات، خلال ثلاث سنوات يصبح عمر جاك ( $\Upsilon$ 1) سنة وجل ( $\Upsilon$ 1) سنة.
  - ٣) ال (٢٤) سنة، وسال (٣٦) سنة، ومال (٤٥).
  - ٤) اليس ( ٦٢٠٠٠) باون، وسوزان (٢٢٠٠٠) باون:

#### اغتبازات الاستعداد

- (٠٠) سنة: حيث ان مجموع الاعمار في (٧) سنوات ٢٠٠: (٤× ٧ = ٨٧)، وعليه فان مجموع العمر الان هو: ٩٦ ٢٨ = ٤٢، في اربعة سنوات سيكون مجموع العمر ١٦٠-١٤ (٤×٤) -٠٨.
- ۱۳) ۱۱۲/۰/ ۸ (۱۲/۱۰)=۱۱۲/۱: ۱۱۲/۱ وعليسسه =۱۱۵ و ۱۱۹ (۱۱۵۰) أو (۵۷۵) أشتروا مستحضرات التجميل، ۱۰/ ۱۱(۱۱×۱۱۰)، أو (۱۱۵۰) أشتروا ملابس فقط.
- ۱۵) (۲۰۱۶) بــاون: حيــث ان۷۰/۰/ ۱۲=۶۵. مضــرد،۲۵،۰۰ ؛۰۰۰ ۵۲. و(۲۰.۰ x v) =۲۰۲۴ باون.
- (۱۷) (۷۰) جوتــ6: (۱۰) أشــواط هِـ (۱۵) للشــوط = (۱۵۰) اجمـالي (المعـــل ۱۵)، (۱۱) اشــوط هِـ (۱۷) المحــالي (المعـــل ۱۱)، (۱۱) شــوط هِـ (۲۰) لكــل شوط = (۲۲۰) اجمـالي (المعـــل ۲۰)، (۱۱) شــوط هِـ (۲۰۰) المحــ شوط = (۲۲۰) اجمالي (المعـــل ۲۰)، ۱۵۰ + ۲۷۰ ۲۲۰.
- (۱۷) جزء واحد= ٥٠٠: ٥٠٠٠ / ٩ (٢ + ٣٠٤)، النفاح ١٩٠٠، البرتقال ١٥٠٠، البرقوق
   ٢٠٠٠.
  - ١٨) (١٠) ساعات: حيث ان ١٢ميل ١١٤ ٢٠ ميل/ساعة ٦٠ ساعات
    - ٩٠ ميل 🚅 الـ ٣٠ ميل/ساعة ٣٣ ساعات
    - ساعة واحدة استراحة =١٠ ساعات (٢٠٣٠).
- ۱۹) (۱۰) يوم، استغرق الوقت لخمسة رجال (۲۱× ۵) =۱۰۵ ايام ثبناء منزل، وعليه يستغرق سبعة رجال ثبناء منزل (۱۵) يوم: ۲۰۵۰ - ۱۵ يوم.

#### الغصل الثانج

(7) عدد الأصوات التي استقبلها المرشح الضائز  $(70+70+70+70)^2 + 1=(70-70)$  معدد الأصوات التي استقبلها المرشح الثاني  $(70-70-70)^2 + 100$  والمرشح الثالث استقبل  $(70-70-70)^2 + 100$ .

#### التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة وإحدة.

من ۸ - ۱۱ متوسط.

من ۱۷ –۱۵ جيد.

من ١٦-١٧ جيد جدا.

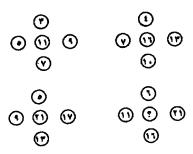
من ۱۸-۲۰ ممتاز.

# الاختبار الرابع- اختبار الكفاءة العددية المتقدم

هـنا الاختبار يجمع مجموعة متنوعة من انواع مختلفة من الاسئلة مصممة لاختبار قدراتك على اجراء العمليات الحسابية والحساب والتفكير المنطقي، ان الوقت الحدد المسموح به (٦٠) دقيقة لاتمام (١٥) سؤال.

يسمح باستخدام الحاسبة اليدوية على هذا الاختبار، فيما يتعلق بالاسئلة (١-٧-٩-١١-١١-١٤) فقط، ولكن يسمح بكتابة الملاحظات طوال الاختبار.

س١. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٧. قام نحات بنحت تهشال، وكان الحجرالاصلي المستخدم في صناعة هذا التمثال يزن (٢٥٠) كفم، وفي الاسبوع الاول، تم نحت (٣٥٪) من التمثال وفي الاسبوع الثاني، تم نحت ( ٢٠٠) من الجزء المتبقي، وفي الاسبوع الثالث اكتمل العمل، وانتهى النحات من عمله، عندما نحت ( ٢٥٪) مما تبقى من التمثال، فكم يبلغ وزن التمثال في صيغته النهائية ؟

س٣. ما هما الرقمان المفقودان في التسلسل ادناه؟

5-3-12-4-14-4-14-4-11-1.

س٤، اكمل الرقم المفقود؟

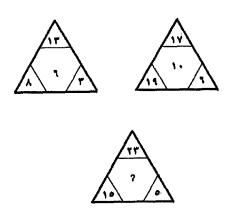
- 09:YAT -
- TT: T90 -
- ££:0V4 -
- 9 :111 -

#### الفصل الثانج

سه. تم القاء ثلاث قطع من العملات المدنية في الهواء في نفس الوقت، فهبطت اثنتان منهما، بحيث كان وجههما الى الأعلى، ما هي فرص ان تأخذ العملات المدنية نفس الوضع السابق، اذا تم القاؤها مرة اخرى بنفس الطريقة ؟

س، يدخل القطار المسافر بسرعة ( ٧٥ ) ميلا في الساعة. في نفق يصل طوله ( ٣ ) أميال، ويبلغ طول القطار (٢٠ ) ميلا، كم يبلغ الوقت الذي يستغرقه القطار بالمرور عبر النفق من لحظة دخوله بمقدمته الامامية الى اللحظة التي ستخرج مؤخرته منه؟

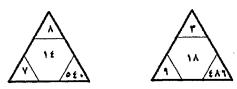
س٧٠. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٨٠٠ ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟

141-3-44-18-11-1.

س٩. ما العددان الذي ينبغي ان يحلا محل علامة الاستفهام؟





س١٠. ما هي الاعداد التي يمكن ان تحل محل علامة الاستفهام؟

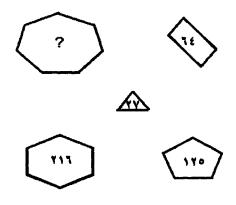
٧	٨	٤	11
1	160		**
۲	٧	?	44
14	41	44	?

#### القصل الثانج

س ١١. لقد جمعت ( ٩١ ) تفاحة، حيث اردت ان اوزعها على جيراني بعد ان اضعها في المحياس، ويجب ان تحوي جميع الاكياس نفس العدد من التفاح، وارغب ان استخدم اقبل عدد من الاكياس، ما عدد اكياس التفاح التي يستلمها الجيران، وما هوعدد التفاح في كل كيس؟

س١٧٠ . احكملت رحلة عن طريق القطاروالباص وسيارة الاجرة (تاكسي)، فاذا كانت اجرة القطار تكلف ( ١٥٠٩٠) باون، واجرة التاكسي تكلف ( ١٥٠٩٠) باون اقل من اجرة القطار واجرة الباص تكلف ( ٩٠٥٥٠) باون اقل من اجرة التاكسي، كم اجمائى تكلفة الرحلة؟

س١٢٠ ما هو العدد الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



#### اختبارات الاستمداد

- س11. لدي شلات لفات من العشب، قياس كل منها (٢٠) مترا طولا و(٤) مترا عرضا، واود ان اغطي منطقتين مستطيلة الشكل من الارض، احدهما بطول (٦) متر وعرض (١٨) متر والثانية (١٥٠٥) متر طولا و(٥٠٥) متر عرضا، فكم مترا من العشب ساترك؟
- س 10. حضر (121) ضيف في مؤتمر، الربع فقط اختوا قهوتهم بسكر وخمسة اشمان اختوا قهوتهم بالحليب والسكر، وواحد من كل (11) ضيف اخت قهوته بالحليب والباقين اختوا قهوتهم سوداء بدون حليب او سكر، ما عدد الضوف النمن اختوا قهوتهم مدون حليب او سكر،

#### إجابات الاختبار الرابع- اختبار الكفاءة العددية المتقدم

- ١) (٣٦)، أبدا من الرقم الذي في القمة في كل مجموعة بعكس اتجاه عقرب الساعة، وانهي في المركز، الارقام في المجموعة الاولى تزداد (٢)، في المجموعة الاولى تزداد (٢)، في المجموعة الثانية (٥)، في المجموعة الرابعة (٥).
- (۹۷.۵) كفــم: ۱۰۱٪ أقــل ٥٣٪ = ٥٠٪ أقــل ٢٠٪ = ٥٠٪ أقــل ٥٠٪ = ٢٩٪ أقــل ٥٠٪ = ٢٩٪
   ٢٥٠ ٥.٧٠ = ٥.٧٠ كفيه.
  - ٣) دا، ٦: هناك تسلسلات متشابكة: (٧، ٨، ٩، ١٠)، و( ١٢، ١٢، ١٢، ١٤، ١٥ ....).
    - 3) ¥3: (r×r)+r.
- ه) (۱۵۰٪) من المؤكد انه في الاقل قطعتان ستسقط في الجانب نفسه، وبالتالي فمن المرجح ان هتان القطعتان النقديتان ستكون متعاقبة على سقوطها بشكل رأسى.
- r) (۲) دقیق قو(۱۲) ثانی ق: حید ثان (۲۰۰ م.۲) × ۲۰/۰۷= ۵۷.۲ × ۲۰/۰۷ مارد در ۲۰ م.۲ × ۲۰/۰۷ مارد در ۲۰ مارد در
  - (YY + 01) 0+Y].
- (٠٥): أضف ( ١١٢، ٩، ٢١٠١١ الخ) حاصل الجمع المضاف مضروب في (٣) في المحال مدة.

#### الفصل الثانج

- 01. = 17×0×9 :(17) (4
- ١٠) ١٨٠٦٨: اضف الاعداد الثلاثة في كل سطر وعمود لتحصل على الرقم الرابع.
- (۷) (کیاس بحتوی کل منها علی (۱۳) تفاحة: (۹۱) هو ناتج عددین اولیین هما (۱۳۹۷).
- (۲۰۰۶) باون،حیث ان اجرة انقطار (۲۷،۳۵) +اجرة التاکسی (۱۱.٤٥) +
   اثناص (۱.۹۰) ≈ (۲.۹۰) باون.
- (۲٤٣): حيث ان كل عدد هو مربع للعدد على كلا جانبي الشكل والمذي يحتوى ( ۷× ۷ × ۷ = ۳٤٣ )
- ۱۱) (۷۳**.۷۵) متر مربح: ل**دي ۲۶۰ متر مربع/، (۲۰×٤-۸۰ متر مربع × ۳۰-۲۰) (۲۰ ۱۸-۱۸) (۲۰ ۱۸-۱۸) (۲۰ ۱۸-۱۸) (۲۰ ۱۸-۱۸)

. £7. YO= 19T. YO-YE.

#### ۱۵) (۹): حیث ان:

١٦٤ أو ١٦/١ أخـنوها بالسكر فقـط + ٥/ ١٥ او ١٦/١٠ أخـنوها بالحليب
 والسكر+ ١٦/١ اخـنوها بالحليب فقـط = ١٥/ ١٦ البـاقين، ١٦٦١ اخـنوها قهـوتهم
 سهداء، ١١٤٤ ١٦٣٠.

#### التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من٦-٧ متوسط.

من ۸-۱۰ جید.

من ۱۱-۱۱ جيد جدا.

من ١٣–١٥ ممتاز.

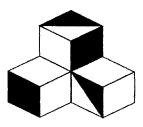
#### القسم الثالث-الكفاءة الفنية (التقنية)

مع انفجار تكنولوجيا المعلومات، أصبح اختبار الكفاءة الفنية (التقنية) على فحو متزايد اكثر اهمية، والاشخاص الدين لديهم الاستعداد (كفاءة) علمية وتقنية عالية لديهم القدرة على السيطرة على التكنولوجيا بفعالية اكثر من الاشخاص ذوي الكفاءة الفنية الاقل، ويوظف المرشحين ذوي المستوى العالي من الكفاءة الفنية (التقنية)، في الوظائف ذات المنحى التكنولوجي، وبالتالي يكونوا اكثر فعالية من حيث التكلفة، الفنية (التقنية)، ومن حيث التدريب وكفاءة الأداء في تنفيذ المهمة على المستوى المطلوب، أذ أن التكنولوجيا الجديدة تستمر في الظهور والتطور، فمن المهم لاصحاب العمل أن تكون لديهم الوسائل اللازمة لتمييز المرشحين القادرين على تعلم هذه التقنيات الجديدة بسرعة وأن يكونوا قادرين على تطبيق هذه المهارات من اجل حل الشاكل المعقدة في وظائفهم.

# الاختبار الاول- اختبارالكفاءة الفنية (التقنية)

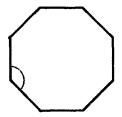
الاختبار الآتي يتكون من ( ١٥) سؤال تم تصميمها لاختبار معرفتك العلمية المعامة، والكفاءة الفنية (التقنية) والقوى الميكانبكية الاستنتاجية والمنطق، والوقت المحدد المسموح به (٤٠) دقيقة، ويسمح استخدام آلة الحاسبة في هذا الاختبار.

س١. ما هي النسبة المثوية للجزء المضلل من الجزء المرئي؟



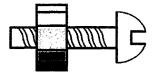
#### القصل الثلنج

س٧. ما هي قيمة الزاوية داخل المثمن؟



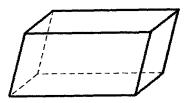
أ- النحاس والحديد ب- النحاس والقصديرج- الحديد والقصدير د-النيكل والقصديره- الحديد والزنك والزنك والنحاس ز- الحديد والزنك

**سؤ.** النت **مشدود** على الترباس، وانت تواجه صعوبة كبيرة في فكه، اي مما يأتي هو الأكثر فمالية في فكه؟



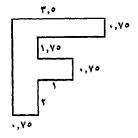
أ- تحريره ب- غمره في الماء الدافيء ج- تسخينه د- لا شيء مما سبق.

سه. ما هو اسم الشكل ادناه؟



أ-المعشر ب-معين هندسي ج-الاهليليجي دمتوازي الاضلاع ه-المعين

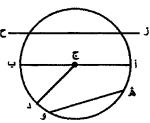
س٦. ما هي الساحة بالوحدات الربعة للشكل ادناه؟



#### الفعل الثانج

س٧.

ه و= \_\_\_ =\_\_\_ ا ب



بالنظر الى ان نقطة (ج) هي مركز الدائرة، أدرج اسماء الخطوط من الخيار ادناه، واحدة من الخيارات لا يتم استخدامها:

القاطع – وتر الدائرة– الشماع ( نصف القطر) – خط التماس – قطر الدائرة

 مر٨٠ ......هو عندما تسري الحرارة من نهاية جسم داية بالتجاه نقطة نهاية باردة.

ــــه هو عندما تسري الحرارة عبر الفضاء الحر.

.... هو عندما يتم نقل الحرارة من لوح التسخين الى حوض فيه ماء، تم وضعه على اللوح الساخن، ادرج الانواع الثلاثة للحرارة مما ية تعاريفهم الصحيحة:

الاشعاع، التوصيل، انتقال الحرارة.

#### اختبارات الاستمداد

س. الدينامية هي المعتقد القائل بان جميع المواد تنطوي على \_\_\_\_

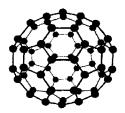
ادرج الكلمة الصحيحة في متن التعريف اعلاه من الخيارات ادناه:

أ-قوة دافعة ب-كتلة ج-قوة د-الحركة هـ-جاذبية الارض

س ١٠٠٠ ان سرعة **الصوت** تقريبا ( ٧٤٠) ميل في الساعة: سيارة الاطفاء مع صفارات الانذار تصلك عند (٨٠) ميل في الساعة، كم سرعة الصوت التي تصلك من صفارات الانذار؟

أ-١٨٠م/ساعة ب-٧٤٠م/ساعة ج-٢٦م/ساعة د-٩٠٢٥م/ساعة

#### س ۱۱.



في الشكل اعلاه، هو الشكل الطبيعي لمتحد الكاربون، ويتكون من (٦٠) ذرة كاربون مرتبطة معا لتشكيل جزيء ( C٦٠) كروي والتي تتكون من الاتي:

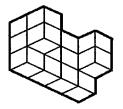
أ-سداسي٢٢ وخماسي٨ ب-خماسي٢١ وسداسي ٢٠

جـ - سداسي ۳۰ وخماسي ۱۰ د- سداسي ۱۲وخماسي ۱۲

هـ– سداسي (۲۰) وخماسي (۱۲)

#### الفصل الثانج

س ١٩. اذا التقط مكعب واحد ودرت حوله، ونظرت اليه من جميع الاتجاهات، ستكون ستة وجوه مرئية، واذا التقط الشكل ادناه، ونظرت اليه من جميع الزوايا والاتجاهات، كم عدد الوجوه التي ستكون مرئية؟

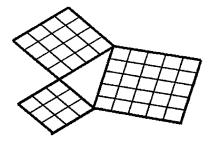


س١٢٠. في الرسم البياني ادناه هو دليل على الاتي:

أ- نظرية فيرماتس الأخيرة ب- قانون بويل ج- نظرية فيتاغورث

د – خوارزمية اقليدس هـ – قانون كولوم

و-نظرية البنية العامة لانيشتاين ز-نظرية جوديل م- لا شيء مما سبق ذكره



اختبارات الاستمداء

س16 ـ في معادلات رياضية ترتيب العمليات هو الضرب قبل الاضافة، فما هي قيمة الاتى؟

[£ [7+(£×9+1£)]]

س10 - السسسس همي وحمدة تمردد تعمادل دورة واحمدة في الثانيسة الواحمدة، ادرج الكلممة الصحيحة في التعريف:

أ-جول (وحدة الطاقة) ب- هيرتز ج- ديود د- كلفن ز- الداين.

# إجابات الاختبار الاول- اختبارالكفاءة الفنية (التقنية)

- من الوجوه التسعة الظاهرة (او انصاف الوجوه الثمانية عشر)، (٦) من انصاف الوجوه الثمانية عشرة مضللة، وبالتالي الثلث من الشكل الكلي المرئي تم تضليله.
- قيمة الدائرة المعروضة في الوسط هي (٣٦٠)، وبالتالي قيمة كل جزء(٥٤)
   (٣٦٠÷٨)، الزوايا المتبقية، بالتالي، متساوون ((١٨٠-٥٤)=١٣٥٠، أو ٧٦٠٠ لكل واحدة (١٨٠) الذي هو مجموع الزوايا الداخلية للمثلث، وبالتالي كل زاوية داخلية هي (١٨٥).
  - ٣. و-الزنك والنحاس.
    - ٤. تسخينه.
    - ه. متوازي الاضلاع.
      - ۲. ۲۵،۲۵ ۲
  - ٧. اب-قطر الدائرة، جد-الشعاع نصف القطر، هـ و- وتر الدائرة، زح- القاطع.
    - التوصيل الاشعاع انتقال الحرارة.
      - ٩. قوة.
      - ۱۰. ۷۱۰ م/ساعة.
      - ۱۱. هـ– سداسي (۲۰) وخماسي (۱۲).

#### الفصل الثانج

١٢. (٥٠):(١١) في الخلف، (١٠)على الجوانب، (٦) في الاسفل، (٦) في القمة، (١٢) في الامام، (٤) في الداخل.

١٣. ج- نظرية فيتاغورس.

17£ .1£

۱۵. ب-هیرتز.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۲ -۷ متوسط.

من ۸ ۱۰۰۰ جید.

من ۱۱-۱۱ جيد جدا.

من ١٣-١٥ ممتاز.

# النصل الثالث

# الاستدلال المنطقي. (السبب)

- أولاً المصدقل المرم<mark>قة وم الإستدلال</mark> المنطقم
  - ثانيا عناصر الاستدلال المنطقي
  - ثالثا أنواع الإستدلال المنطقع
  - رابعا– خصائص الاستدلال المنطقي
  - خامسا نماذج من اختبارات الاستدلال(السبب)

السندال المنطاني ( السبب)

# المصل الثالث الاستدلال المنطقي ( السبب )

#### الدخل الى مفهوم الاستدلال المنطقى:

الاستدلال في اللغة هو طلب الدليل، وهو النظر في الدليل عند الاصولين والمتكلمين، بل هو ما يمكن التوصل بصحيح النظر فيه الى حكم شرعي عملي على سبيل القطع أو الظن.

أما الاستدلال اصطلاحا فهو تسلسل احكام مرتبة بعضها على بعض بحيث يكون الاخير منها متوقفا على الاول اضطرارا، فكل استدلال اذن انتقال من حكم الى آخر، بل هو عمل ذهني مؤلف من احكام متتابعة اذا وضعت لزم عنها بذاتها حكم آخر غيرها، وهذا الحكم الاخير لا يكون صادقا الا اذا كانت مقدماته صادقة.

فالاستدلال عمليــة بحــث ذهنيــة تهــدف الوصــول الى حقيقــة مجهولــة بمساعدة حقائق ومعلومات معلومة.

ويصرف باير (Beyer, 19AV) الاستدلال بأنه مهارة تفكيرية تقوم بدور المسهل لتنفيذ أو ممارسة عمليات معالجة المعلومات التي تضم التفسير والتحليل والتركيب والتقييم، ويضعه في المستوى الثالث من عمليات التفكير المحرفية بعد استراتيجيات التفكير المعقدة (وهي حل المشكلات واتخاذ القرار وتكوين المفاهيم) ويصنف الاستدلال ضمن مهارات فرعية هي: الاستدلال الاستقرائي، الاستدلال الاستناطي، والاستدلال التمثيلي، وهناك من يضيف مهارة رابعة هي الاستدلال المستدلال العقلي.

ويعرف نيكرسون (Nickerson, 1۹۸۰) الاستدلال بأنه مجموع العمليات العقلية المستخدمة في تكوين وتقييم المعتقدات، وفي إظهار صحة الادعاءات والمقولات أو زيفها، وتتضمن هذه العمليات العقلية ما يأتي:

#### الغطل الثالث

- توليد وتقييم الحجج والافتراضات.
  - البحث عن الأدلة.
  - التوصل إلى نتائج.
- التعرف على الارتباطات والعلاقات السببية.

أما المنطق فهو العلم الذي يبحث عن المبادىء العامة للتفكير الصحيح ويقوم على الاستدلال، فموضوع المنطق هو الاستدلال الذي نبدأ فيه من مقدمات نسلم بصحتها الى النتائج اللازمة عنها.

ويعرف القاموس الوجيز الانكليزي لاكسفورد المنطق بانه علم التسبيب،
البرهان، التفكير او الاستدلال، وفي الفلسفة المنطق من الشعارات اليونانية بمعنى
كلمة او كلام او سبب، وهو العلم الذي يتعامل مع مبادىء المنطق والحجة
الصحيحة، وفي هذا السياق، المنطق لا يتعلق الا بعمليات التفكير الاستدلالي وليس
بالضرورة النتيجة النهائية، وبالتالي، قد يتم التوصل الى استنتاجات غير صحيحة
بما يسمى وسائل خاطئة، اذا كانت الافتراضات الاصلية خاطئة، وهناك انواع
كثيرة من المنطق، مثل منطق الغموض، والمنطق البناء، الذي يتمتع بقواعد
مختلفة، ونقاط قوة وضعف مختلفة، وهناك تعريف آخر للمنطق هو تحليل او
استنتاج، وهذا التعريف بهكن تطبيقه من قبل شخص آخر قادر على الاستدلال،

اما الاستدلال المنطقي هو عملية تتضمن التوصل الى استنتاجات بالاستناد الى دليل ما، وكثيرا ما يتسرع الناس في الوصول الى استنتاجات لا تبررها الادلة المتوافرة لديهم، وإن بناء استدلالات خاطئة تؤدي الى نتائج غير صحيحة، وتاتي المغائطة في الاستدلال المنطقي على اشكال عدة بينها:

- ١. الافتراض بان شيئا ما لم يكن ليحدث لو لم يسبقه حدوث شيء .
  - ٢. الافتراض بان الكل له نفس خواص كل جزء من اجزائه.

#### السندلل المنطقب (السبب)

- ٣. الافتراض بأن خواص الكل تنطبق على كل حالة ترتبط بالكل او تنتمي اليه.
  - الافتراض بأن وجود خاصية ما يتبع اليا وجود خاصية اخرى.
    - ٥. استخدام فروض صحيحة تؤدى الى استنتاجات مغلوطة.

#### عناصر الاستدلال المنطقي:

يتكون الاستدلال المنطقي من ثلاثة عناصر اساسية، وهي ثوابت لا تتغير، هي:

- ا. مقدمة او مقدمتان او اكثر، يستدل بها على صحة النتيجة وهي تؤلف موضوع الاستدلال.
  - نتيجة لازمة بالضرورة عن هذه المقدمات.
- علاقة منطقية تربط بين المقدمات والنتيجة: وتعرف بالرابطة المنطقية او هي
   علاقة اللزوم بين المقدمات والنتيجة تسمى بوحدة اللزوم المنطقي.

# أنواع الاستدلال المنطقى:

ينصب الاهتمام في علم المنطق على عمليات الاستدلال وفق القواعد المنطقية، ذلك أن علم المنطق هو في الأصل علم الاستدلال الصائب ويميز علماء المنطق بين ثلاثة أنواع من الاستدلال المنطقي، هي :

# أولا: الاستدلال الاستنباطي

الاستنباط ق اللغة: يعني الاستخراج أي استخراج الشيء الكامن من الارض، والاستدلال الاستنباطي هو الاستدلال الشي تكون النتيجة فيه كامنة في المقدمات.

الاستنباط اصطلاحاً: هو العملية التي ينتقل فيها الفرد بتفكيره من العام إلى الخناص، ويعرف أيضا بالقياس المنطقي،، والمهارات النوعية التي يتضمنها الاستنباط هي استخدام قواعد المنطق واستكشاف العبارات المتعارضة، والتحليل من

#### الغصل الثالث

خلال عمليات القياس المنطقي وحل المشكلات المكانية، ويحقق الاستنباط هدفين، هما:

- التركيز على تعميمات العلم ومبادئه الاساسية.
- پوجه الى تطبيق هذه التعميمات في مواقف جديدة.

#### أنواع الاستدلال الاستنباطي:

يقسم الاستدلال الاستنباطي الى انواع، هي:

- ا. الاستنباط (القياس) الشرطي أو الافتراضي يتكون الاستنباط الشرطي او الافتراضي من مقدمات، والنتائج عبارة عن افتراضات، او تكون المقدمة شرط لحصول النتائج، ويستخدم فيها عبارة (اذا ... فأن ...)، وتسمى العبارة التي تبدأ بأداة الشرط "أذا" عبارة الشرط، أو العبارة الشرطية، وأما عبارة "أن"، فتسمى النتيجة أو جواب الشرط.
- ١. الاستدلال الاستنباطي الحملي يتكون الاستدلال الاستنباطي الحملي من مقدمتين (صغرى وكبرى) ونتيجة، وذلك على شكل جمل خبرية تتالف من مبتدا ويسمى "الموضوع" أو الحامل، وخبر يسمى المحمول، وتتضمن القضية الحملية حكما اما لاثبات صفة أو معلومة للمخبر عنه (المبتدأ أو حامل الصفة)، أو لنفى الصفة أو المعلومة.

#### ثانيا- الاستدلال الاستقرائي

الاستقراء لغة - هو تتبع الجزئيات من أجل الحصول على نتيجة كلية.

الاستقراء اصطلاحا - هو العملية التي ينتقل فيها الفرد بتفكيره من الخاص إلى العام، ومن مميزات الاستقراء، ما يأتي:

🍫 يساعد الفرد على التفكير بعمق في المواضيع المطروحة.

### السندال المنطقم ( السبب)

- ♦ يزيد من فاعلية المتعلم وايجابيته نحو التعلم.
- ♦ يدرب المتعلم على عملية التحليل والتمييز والمقارنة.
- يساعد في وضع المعرفة في أطر منظمة تسهل استدعاء المخزون المعرفي لدى
   التعلم.

## أنواع الاستدلال الاستقرائي:

#### يقسم الاستدلال الاستقرائي الي انواع، هي:

- ا. استقراء ناقص \_ يتم فيه التوصل الى النتيجة بعد دراسة عينة من الحالات أو المفردات المتعلقة بموضوع أو ظاهرة ما، وهذا النوع من الاستقراء هو الأكثر انتشارا في مجال البحوث العلمية، وكلما كان عدد الحالات أو أفراد العينة أكثر كانت نتيجة الاستقراء أكثر دقة في التعبير عن الواقع.
- ٧. استقراء قام -- يتم فيه التوصل الى نتيجة بعد دراسة جميع حالات أو مضردات موضوع أو ظاهرة ما، وتعتبر العلاقة الاستقرائية علاقة صاعدة من التجارب أو الخبرات المحسوسة الى تكوين عموميات وكليات تندرج في مدى تجريدها، حتى نصل الى مستوى النظريات التي تمثل قمة التجريد في البناء العلمي الهرمي، ففي الاستدلال الاستقرائي يسير المتعلم سيرا طبيعيا في التفكير، أذ يبدأ بملاحظة الأمثلة ومن ثم يصل الى القاعدة، وهو يسير من المحسوس الى الجرد، ومن الخاص الى العام، ومن الجزء الى الكل، فهو حركة ذهنية تصاعدية، وهو بدلك طريق للابداع والاختراع .

ثالثا - الاستدلال الاستنتاجي - هو اشتقاق حكم أو قضية من حكم أو قضية من حكم أو قضية اخرى أو من أحكام أو قضايا أخرى، والمهارات النوعية التي يتضمنها الاستنتاج هي التنبؤ بالنتائج، واستخلاص نتيجة جديدة من الملاحظات، والربط بين السبب والنتيجة، وتفسير المعلومات، ويحقق الاستدلال الاستنتاجي الاهداف التالية :

استخلاص استئتاج واحد أو أكثر من مجموعة ملاحظات.

### الغصل النالث

- تدعيم الاستنتاج بمزيد من الملاحظات.
- اختبار الاستنتاج عن طريق مزيد من الملاحظات والتجارب.
- القيام بقبول أو تعديل الاستنتاج الذي توصل اليه حسب ملاحظاته.
  - التمييز بين الملاحظة والاستنتاج.

ويمكن تلخيص العلاقة بين انواع الاستدلال المنطقي بان العلاقة بينهما مترابطة، لانه اذا تم الاعتماد على مهارتي الاستنباط والاستقراء، فاننا نجد ان لدينا قواعد عامة وحقائق غير مترابطة، ومن ثم سيظل الاستدلال غير انتاجي، أما اذا تم الربط بين هذه القواعد عن طريق ايجاد علاقات بينها ومحاولة استنتاج علاقات أخرى، فإن ذلك شأنه أن يظهر نتائج مخفية من قبل ويصبح الاستدلال انتاجها.

#### خصائص الاستدلال المنطقى:

يتميز الاستدلال المنطقي بعدد من الخصائص، منها:

- هو عملية منطقية تتضمن استخدام قواعد المنطق للوصول من مقدمات معطاة إلى نتائج جديدة.
  - هو نوع من التفكير العلائقي حيث ترتبط الأسباب بالنتائج.
  - يستخدم في حالات تكوين المفهوم، وهو مهم لاستنباط الفروض النظرية.
    - يساعد الاستدلال المنطقى في عملية التمييز والتعميم.
- يتضمن الاستدلال المنطقي في جوهره اكتشاف العلاقات والمنظومات التي
   تربط بين معلومات المدخلات.
- يقتضي الاستدلال المنطقي تدخل العمليات العقلية العليا كالتخيل،
   والفهم، والاستبصار، والتجريد، والتخطيط، والتمييز والتحليل، والنقد.
  - يتصل الاستدلال المنطقى اتصالا وثيقاً بالدكاء.

#### الاستدال المنطقع ( السبب)

- يختلف الاستدلال المنطقي تبعاً لمحتوى أسئلة الاختبارات المستخدمة في قياسها.
- يتضمن الاستدلال المنطقي ما يلي: اختبار الخبرات السابقة لحل المشكلة، إدراك العلاقات الأساسية بين الوسائل المتاحة والمحتملة والهدف النهائي، إعادة تنظيم الخبرات السابقة في ضوء هذه العلاقات.

ومن هنا نشعر بالاهتمام بهذا الفصل، ويمكن أن تحل جميع الاسئلة باستخدام هذا النوع من عمليات التفكير، ولا يوجد اي معرفة متخصصة مطلوبة من اجل حلها، مجرد القدرة على التفكير بشكل واضح وبشكل تحليلي ومتابعة عمليات التحليل البديهي خطوة بخطوة حتى نهاية نتائجها.

#### الغمل الثالث

### نماذج من اختبارات الاستدلال(السبب)

#### الاختبار الاول: المنطق الصرف

الاختبار الاول يتكون من (١٠) اسئلة متفاوتة في المنظور والصعوبة لا حاجة الى أي معرفة متخصصة في الرياضيات أو مفردات اللغة لحل هذه الاسئلة فقط القدرة على التفكير بشكل واضح وتحليلي، لديك (٥٠) دقيقة لحل الاسئلة العشرة.

س١. ظبي، فرو المنك، فأر، قرد الجبون، النمر، ما هو المخلوق التالي، هل هو:

(السنجاب، السلحفاة، انثى النمر، النوثيتل"حيوان افريـق ذو رأس كـسر كالثور"، منقار البط، خنزير الأرض)

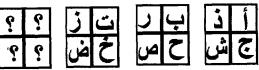
س٧٠ كانون الثاني، شباط، نيسان، تموز، تشرين الثاني، نيسان ، ؟، ماذا يأتي بعد ذئك؟

س٣.ما هو الحرف الذي ينبغي ان يظهر في المربع الرابع؟









# السندال المنطقي ( السبب)

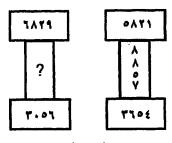
س؛ ما هي الارقام التي ينبغي ان تظهر في السطر الاخير؟

٣	٤	٧	۲	١	7
	۲				
7	٩	7	٣	٨	٥
7	١	۲	Y	ź	٣
٤	٧	٥	٨	۲	٩
?	?	?	?	?	?

س٥. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٣٠ ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



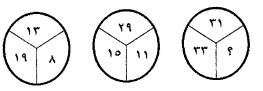
意 147 著

القصل الثالث

من المعلومات المتوفرة، جد الرابط بين الارقام في كل سطر، شم أمالاً الفراغات بالارقام المقودة.

	1112	<b>P0A</b> 7
<b>£9</b> VA		27
Y0Y4		_

س٩. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س۱۰ ۳۸۲۹۷۱۸ هو ۸۷۲۸۳

٦٤٣٧٣٥ هو ٢٤٣٥٥

لذلڪ ٦٩١٧ هو ٦

#### إجابات الاختبار الاول- المنطق الصرف:

- المطحقة ان الحرف الاخير من كلمة السلحفاة تؤنث اسماء الحيوانات في
  السطر الاول.
- ٢- تشرين الاول- أعبر شهر اضافي بكل مرة هذا يعني كانون الثاني، شباط، آذار،
   نيسان مايس، حزيران تموز، اب، ايلول، تشرين الاول.
  - ٣- الحروف المفقودة حسب التسلسل باللغة هي: ١٥ د، س، ع.
  - ٤- ١٤٧٩٦ : الاسطر الثلاثة في الاسفل تعكس الاسطر الثلاث في القمة.
- ٥٠. (١)، (٢) : ازواج الارقام المتعاكسة في الدائرة الاولى يبلغ مجموعها (١١)، وفي
   الدائرة الثانية يبلغ مجموعها (١٢)، وفي الدائرة الثالثة يبلغ مجموعها (١٣).
- ٦- (٩، ٤، ٥،٧) : الأوقام التي تقرأ في أسفل الوسط، هي مجموع الاعداد في القمة والاسفل لشكل آخر (٩٢١م-٣١٥٤ و٩٤٧)
  - ٧- ٢٦٨١٧٤٩ : اعكس الارقام الثلاث الاولى، ثم اعكس الارقام الاربعة الاخيرة.

-A

40	111£	<b>የ</b> ለ0 <b>1</b>
£7	1710	<b>£9£</b> 7
**	1717	Y0V4

\*+A=//1 0+P=2/

0=1+1 4=1+1

- 17= £÷(\mathfrak{T}): 17 -9
- ١٠- ٧٦: الفي الرقم الأول، لكن الفي المراتب العليا والدنيا.

القصل الثالث

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٤ – ٥ متوسط.

من ۲-۷ جيد.

من ٨ جيد جدا.

من ۹-۱۰ ممتاز.

الاختبار الثاني- اختبار المصفوفات التدرجة:

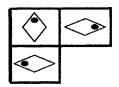
صممت الاسئلة العشرة هنا لأختبار وتمرين تقديراتك الخاصة بالانماط والتصاميم، ومدى قدرتك على التفكير المنطقي، ولكن في نفس الوقت لأستكشاف وبعقل مفتوح الاحتمالات المختلفة التي قد تؤدى الى الاجابة الصحيحة.

قي اختبارات الذكاء المصفوفة هي مجموعة من المربعات التي تم حنفها، وحيث يجب عليك ان تختار المربع المفقود والصحيح من عدد الخيارات، وبالتالي فأنه من الضروري دراسة المصفوفة لتقرر أي نمط مستخدم، أما من خلال النظر عبر كل سطر واسفل كل عمود، وتبحث في المجموعة ككل أو تبحث في العلاقة بين المربعات المختلفة داخل المصفوفة.

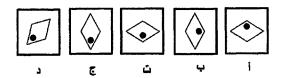
الاختبار التالي يتكون من (١٠) اسئلة التي تتزايد في الصعوبة تدريجيا كما تقدم الاختبار، والبداية الاولى مصفوفة ( X x والاخيرة مصفوفة ( X x)، وتدعو الاختبارات ايضا الى درجة من التفكير الابداعي، والتي يجب ان توظف عقلك الى حجموعة من الرسوم البيانية من اجل تقدير الانماط والمتتاليات تحدث.

لديك (٥٥) دقيقة لحل الاسئلة الـ (١٠)

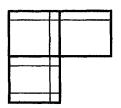
س١. انظر الشكل ادناه:



# ما هو الربع المقود 9

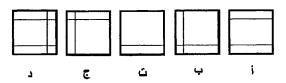


### س2. انظر الشكل ادناه:

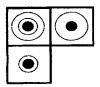


ما هو الربع الفقود؟

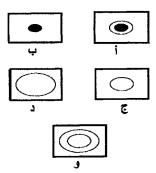
# الغصل النائث



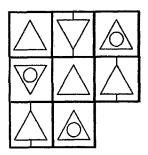
# س٣. انظر الشكل ادتاه:



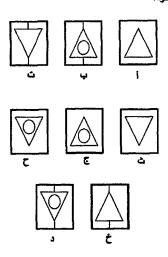
# ما هو المربع المفقود 9



س٤. انظر الشكل ادناه:



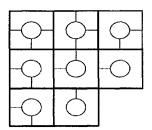
ما هو المريع المفقود 9



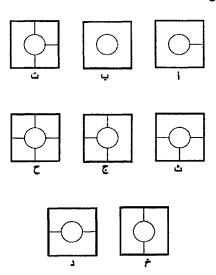
色八番

# الفصل الذالث

# س٥. انظر الشكل ادناه:



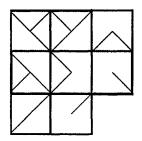
# ما هو المربع المفقود؟



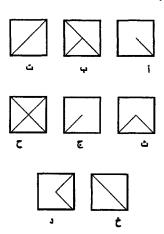
置19. 3

# اإستدال المنطقي ( السبب)

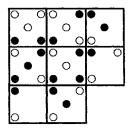
### س٦. انظر الشكل ابناه:



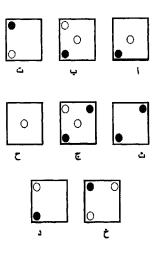
# ما هو الربع الفقود؟



الفصل الثالث س٧. انظر الشكل ادتاه:

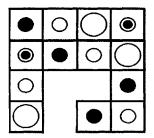


ما هو المربع المفقود 9

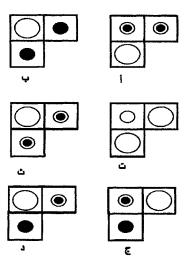


置 197 置

### س٨. انظر الشكل ادناه:

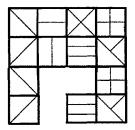


# ما هو القطع الفقود؟

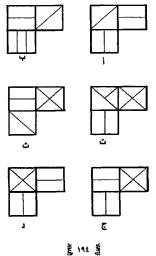


意 19下 蓋

الفصل الثالث س4 انظر الشكل ادناه:

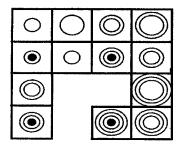


ما هو المقطع المفقود 9

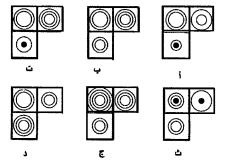


## السندال المنطقي (السبب)

### س١٠. انظر الشكل ادناه:



# ما هو القطع المفقود؟



#### الغصل الثالث

### إجابات الاختبار الثاتي- اختبار المسفوفات المتدرجة:

- . ج: يظهر المعين، ويشير الى الشمال الجنوب، الشرق، الغرب.
- إ. إ : الخطوط ضمن المربع الواسع، رسمت في القمة، الاسفل، وسط اليسار، ووسط الاسفل.
- ب. إن انظر للاسفل الدائرة الكبيرة تختفي، وانظر من الجانب الدائرة الوسطى
   تختفى.
- ث: كل خط على الجانب الى الأسفل يحتوي على مثلث مقلوب الرأس؛ دائرة واحدة، ومجموعة واحدة من الخطوط العمودية.
- ه. ب: انظر من الجانب والاسفل فقطا، الخطوط والدائرة تظهر في نفس الموقع مرتبن في المربعين: الاولى تم ترجيلها إلى المربع الاخير.
- ج: انظر من الجانب والاسفل، كل الخطوط والدائرة تظهر في نفس الموقع مرتين في المربعين: الاولى تم الغاؤها في المربع الاخير.
- ٧. د: فقط النقاط باللون نفسه التي تظهر في نفس الموقع مرتين في المربعين
   الاولى رحلت الى المربع الاخير على اينة حال، هم بعد ذلك تغيروا من الاسود
   الى الابيض والعكس بالعكس.
- ٨. ث: لان كل خط عمودي وافقي يحتوي على واحدة من تركيبات الدوائر
   الاربعة المختلفة.
- ٩. ج: لأن الخط الاول والخط الثالث هما مماثلان للخط الثاني والخط الرابع.
- ١٠ ب: انظر من الجانب والاسفل، تركيبات الدائرة البديلة مكررة مع زيادة الدائرة الاضافية.

#### الاستمال المنطقي ( السبب)

### التقويم:

#### كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٤ – ٥ متوسط.

من ۲-۷ چيد.

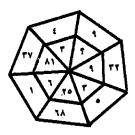
من ۸ جیدجدا.

من ۹–۱۰ ممتاز.

#### الاختبار الثالث - اختبار المنطق المتقدم

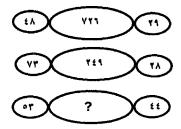
هذا الاختبار مشابه للاختبار الاول، ولكن بدرجة صعوبة اعلى، كما في حالمة الاختبار الاول، لا حاجة لعرفة خاصة أو رياضيات أو مفردات اللغة لحل هذه الاسئلة، فقط القدرة على التفكير بوضوح ويشكل تحليلي، لديك (٩٠) دقيقة لحل الـ (١٠) اسئلة

س١. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟

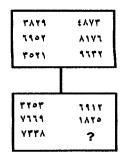


### الفصل الثالث

س٧. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٣. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س. الشيوخ، موز، سراب، قس، أبطل

ما هي الكلمة من الكلمات ادناه تعود لمجموعة الكلمات في الاعلى:

زنجبيل، انساني، طبلية التاج، زيادي، قطاع

### السندال المنطقد ( السبب)

س. . خمسة من المُشتبه بهم، واحد من المُذنبين، تم استجوابه من قبل الشرطة، من هو المُجرم اذا كانت ثلاثة بيانات صحيحة فقط؟

ألف: ديف فعلها

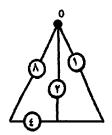
بن: ثم اكن انا اثفاعل

تشارلي: ايرني بريء

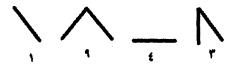
ديف: الف يكذب حين اتهمني

ايرني: بن يقول الحقيقة

س٦.



اذا تم تمثيل الرقم ١٩٤٣ بالرموز



ما هو الرقم الي سيتم تمثيله بالرموز الاتية؟



س٧. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟

٥	٧	٨	٦	٨	٦
λ	٦	٣	?	٧	ŧ
۲	?	٧	٨	٦	٨
٥	٨	?	É	٥	?
٣	1	٧	4	٨	*
٧	ŧ	٨	0	٧	٣

س٨. ما هو الشكل غير المتوافق اخرجه؟



## الأستمال المنطقح (السبب)

س٩٠أبدأ مع فنجان ممتلىء بالقهوة السوداء بدون حليب، واشرب ثلثه.

- الان صب في الفنجان كمية من الحليب مساوية للقهوة المتبقية لديك في
  الفنجان، وقلبها جيدا.
  - اشرب الان نصف الخليط الناتج.
- صب الان كمية اخرى من الحليب تساوي الخليط المتبقي وقلبه جيدا مرة اخرى
  - اشرب الان سدس الخليط الناتج.
- صب الان كمية اضافية من الحليب مساوية الى الخليط المتبقي لديك
   الذي شربت منه للتو، وقلبه جيدا، واخيرا، اشرب السائل، جميعه.

#### هل شربت حليب اكثر ام قهوة اكثر من مجموع ما شربت؟

س٠١. لديك خمسة حقائب كل واحدة منها تحتوي على (١٠) كراته احد هذه الحقائب تحوي كرات حمراء، وواحدة تحوي صفراء، وواحدة تحوي خضراء، وواحدة تحوي بنيه. وكل الكرات في الحقائب الاربعة تزن (٢٠) كفم، والكرات في احد الحقائب تزن (١٨) كفم، وهي اقل لا (٢) كفم من بقية الحقائب، وباستخدام كفة واحدة من الميزان، وليس باستخدام ميزانيين من انواع الموازين، كيف يمكنك ان تجد الحد الادنى من الاوزان، يعنى اي حقيبة تحوي الكرات الأخف وزنا؟

### اجابات الاختبار الثالث - اختبار المنطق المتقدم:

- الارقام ( ۳۷٤۹۳۲۵۲۸۱ ) تظهر في نفس الترتيب، تقرأ باتجاه عقارب الساعة حول المحيط الخارجي والداخلي للمسبح.
  - ۲. ۱۲۹: ۲۳ ا ۱۲: X ۱۲: ۲ وه+۱=۹

#### الغمل الثالث

٣٠. ١٤٩٣ : الارتمام في المستطيل الاسفل شكلت من خلال اخذ مراتب من أزواج
 متعاكسة من الارتمام التي في المستطيل الاعلى، وهذا يعني المراتب (٣٨٣٩)
 و(٤٨٣٧) انتجت الارتمام (٣٣٣٨)
 (٤٩٣٨) انتجت الارتمام (٣٣٣٨)

#### ٤. اتسائى

ايرني: اذا رتبت البيانات، سيبدو ايرني فقط لديه ثلاث علامات امام اسمه، مما
 يمنى اذا كان ايرنى فقط ثلاثة بيانات، و بيانات لين وديف وايرنى صحيحة.

#### T- VAP-7

٧. تحتوي الشبكة ١ Хү، ۱ Х ، ۵ Х ، ۵ Х ، ۵ Х ، ۵ Х ، ۲ Х ، ۷ Х ، و ۸ ۸ ، ۵ کل الارقام وضعت في الشبكة وعليه الرقمين المتشابهة لا تكون في مربعات متجاورة اما افقيا او عموديا او قطريا.

#### الشكل أوت ود هو نفس الشكل، كما ان ب هو نفس شكل ج.

- ٩. لقد شربت كمية متساوية بالضبط من الحليب أو القهوة، فالفنجان الاصلي يحوي قهوة فقط، لقد صببت فيه ثلث النصائب التي جميعها تضاف الى(١)، وعليه صببت في الفنجان كمية من الحليب مساوية لكمية من القهوة، ومن ناحية التأثير، شربت فنجان كامل من القهوة، وفنجان كامل من الحليب.
- ۱۰. خد كرة واحدة من حقيبة رقم (۱) ، كرتان من حقيبة رقم (۲)، ثلاث كرات من حقيبة رقم (۳)، ثلاث كرات من حقيبة رقم (۳)، ويع كرات من حقيبة رقم (٤)، وخمس كرات من حقيبة رقم (٥)، ضع جميع الكرات الله (١٥) في كفة ميزان ٢٠٠٠ × ١٥٠٠ كفم، اذا كانت جميع الكرات ترن ٢٠ كفم، اذا سجل الميزان (٢٩٩٤)، انها الكرات في الحقيبة رقم (٣)، وإذا سجل الميزان (٢٩٩٧)، انها الكرات في الحقيبة رقم (٤)، وإذا سجل الميزان (٢٩٩٠)، انها الكرات في الكرات الأخف وزنا.

الإستدلال المنطقع. ( السبب)

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٤ -- ٥ متوسط.

من ۲-۷ چيد.

من ۸ جيد جدا.

من ۹-۱۰ ممتاز.

الاختبار الرابع – اختبار قياس القدرة المنطقية – قدرة التجريد –

الاختبار الرابع يتكون من (٢٥) سؤال يهدف الى قياس التفكير المنطقي والقدرة على الاستنتاج التي تختلف من فرد لا خروقد ثمت صياغته بالحروف والارقام وهو مستقل عن المستوى الثقافي والاجتماعي للمفحوص، لديك (٣٥) دقيقة لحل الرا (٢٥) السؤال.

س١٠ ما هو الحرف الذي يكمل سلسلة الحروف التالية؟

ت، ج، خ، ذ،.....9

س٧٠. ما هو الحرف الذي يكمل سلسلة الحروف التالية؟

ص، ش، س، ز،....۹

#### الغسل الثالث

س٣. ما هي مجموعة الاحرف التي تتبع منطقيا المجموعتين التاليتين؟

سة. ما هي مجموعة الاحرف التي تكمل هاتين الجموعتين؟

سه. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟

س. . ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟

س٧. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟

#### السندال المنطقع (السبب)

س.٨. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟

9 ..... (1A (7 (F (F

1-37, - + 7 = - 31 1 - - - 1, &- - Y

س، . ما هما الرقمان اللذان يكملان سلسلة الأرقام التالية ؟

س١٠٠. ما هو الرقم الذي ينبغي وضعه بين القوسين؟

14 (44) 4

10 (9)14

ا- ۲۷ م نوح ۱۷ م نوح ۱۷ م ۱۷ م ۱۲۳ نو ۱۲۳ م

س١١. ما هو الرقم الذي ينبغي وضعه بين القوسين؟

v (YY) 1.

0 (17) 4

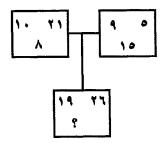
A (9) 1E

ا-٧٧، ب-٣ يج-٧٧ ، د-٢٧، أ- ٢٣

# الغمل النالث

# س١٢. ما هو الرقم الفقود؟

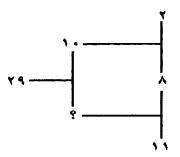
# س١٣. ما هو الرقم المققود؟



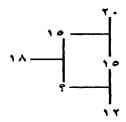
ا- ۲۰، پ- ۲۳، چ- ۱۱، د - ۷، هـ ۱۲

# السندلل المنطقي ( السبب)

# س١٤. ما هو الرقم الفقود؟



### س١٩٠ ما هو الرقم المقود؟

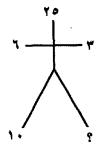


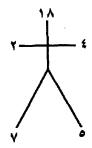
### القصل الذالث

### س١١٠ ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الارقام التالية؟

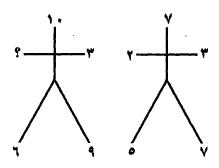
# س١٧. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الارقام التالية؟

# س١٨٠ ما هو الرقم الفقود ٩



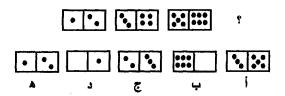


س١٩. ما هو الرقم المقود ٩



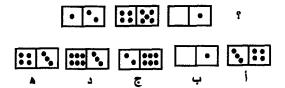
ا- ئ، ب- ه ، ج- ۲ ، د- ۱، أ- ۳

س٧٠. ما هو الدومينو الذي يكمل السلسلة ٩

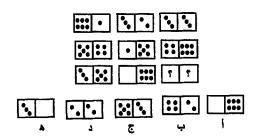


#### الغصل الثالث

### س٧١. ما هو الدومينو الذي يكمل السلسلة؟



### س٧٢. ما هو الدومينو الذي يكمل السلسلة؟



س٢٣٠. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟

P3 : 1A: 171 : .....?

ا- ۱۱۱ ب - ۱۶ نج - ۱۲۹ ، د - ۲۰۲ ، هـ - ۲۰۶

## السندال المنطقم (السبب)

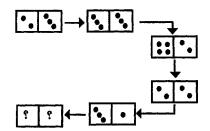
س٧٤. ما هو الرقم الفقود؟





ا- ۳۰ ب ۲۲ بي - ۱۸ ، د - ۲۵، هـ ۲۴ م

### سه٧٠. ما هو الدومينو الذي يكمل السلسلة٩



اجابات الاختبار الرابع - اختبار قياس القدرة المنطقية - قدرة التجريد -

- 1. الحرف ز، اقفر حرفا في الاجوية ودون التالي.
  - ٢. الحرف ر، تراجع حرفا في الابجدية.
- ٣. س- ز ر- ذ، ترتيب الاحرف من الاخير الى الاول.
- ك ف ق، كل حرف موجود إلك كل سطر وكل عامود.
  - ۰. ب، ۲۰

#### الغصل النالث

$$AI = (3+7) + (6+7)_1 \text{ of} = (7+7) + 9$$

$$\phi - (\gamma + \phi) = \gamma \cdot (\gamma + \gamma) - (\phi + \gamma) = \gamma$$

٢٠. د ، الأرقام تتتالى.

١٠٠ أ ، + ٣ فوق وتحت.

٧٧. هُ، فوق: أول = مجموع الاثنين، تحت +١ +١ +١

77. 31 V × V1 P × P1 11 × 11

٢٤. ب ، حاصل الارقام الثلاثة في ٢

٧٠٠٠ توجد مجموعتان طوق ٢٠٣٠٤عاد ٢٠٣٠٤

تحت : ۲: ۲: ناقص ۲:۲ ، ناقص :۲:۹

# الإستدلال المنطقد ( السبب)

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من صفر –ه ضعیف.

من ٦-١١ متوسط.

من ۱۲ – ۱۷ جيد.

من ۱۸ فاکثر جید جدا.

## الفصل الرابع

# الإبداع

- القسم الأول– الإبداع
- ~ القسم الثاني– الخيال
- القسى الثالث- التفكير الجانبي
  - القسم الرابع- حل المشكلة

## النصل الرابع الإبصاع

#### القسم الأول- الإبداع وتضمن:

- المدخل الى مفهوم الإبداع - مفهوم الإبداع

- مستويات الإبداع - القدرات الإبداعية

مراحل العملية الإبداعية - برامج التدريب على الإبداع

نماذج من اختبارات الإبداع

#### القسم الثاني- الخيال، وتضمن:

- اللدخل الى مفهوم الخيال - الفرق بين التخيل والخيال

- نماذج من اختبارات التخيل

#### القسم الثالث- التفكير الجانبي، وتضمن،

- المدخل الى مفهوم التفكير الجانبي

- نماذج من اختبارت التفكير الجانبي

القسم الرابع - حل الشكلة، وتضمن:

- المدخل الى مفهوم حل المشكلة

مفهوم مهارات حل المشكلات

اهمیة تعلیم مهارات حل الشكلات

العوامل المؤثرة في مهارات حل المشكلات

كيف نحسن سلوك حل الشكلات؟

نماذج من اختبار حل المشكلات

## القصل الرابع الدخل الى مفهوم الإبداع:

الإبداع هو مصطلح يشير الى العمليات العقلية التي تؤدي الى الحلول، أو الافكار، أو المفاهيم، او التعبير الفني، اوالنظريات او المنتجات الفريدة، واحيانا كان يشار الهه بأنه النكاء الثامن وفي هذا الفصل سوف تكون هناك فرصة لاستكشاف مواهبك الإبداعية والكامنة بشكل عام، و يعالج التفكير الإبداعي الخاص من خلال الخيال، والتفكير الجانبي وحل المشكلات.

وكنتيجة لعمل نضد في عام ١٩٦٠ من قبل طبيب الامراض العصبية الامريك العصبية الامريك العصبية الامريك وجر سبيري (١٩٦٣ - ١٩٩٤)، أصبح واضحا انه سيتم التحكم في الوظائف الإبداعية من خلال نصف الكرة الابعن من الدماغ البشري، وهذا هو الجانب من الدماغ الذي يقل استخدامه من قبل غالبية الناس، خلافا لعمليات التفكير في نصف الكرة الايسر من الدماغ، والتي تتميز بالترتيب، والتسلسل، والمنطق، وهي مسؤولة عن المهام العددية والمهارات اللفظية.

فقد فاز سبيري المختص في علم وظالف الاعضاء عام ١٩٨١ بجائزة نوبل في الكشف عن التخصص الذي يتمتع به كل شق من شقي المخ لأداء مهامه المختلفة، والدي هو بمثابة الاساس لفهمنا الحالي للتخصص الدماغي في العقل البشري، والذي هو بمثابة الاساس لفهمنا الحالي للتخصص الدماغي في العقل البشري، ومنذ عام ١٩٦٠ وعمله مع المرضى، أثبت أهمية كبرى في تطوير بيولوجيا الاعصاب وعلم النفس، وقد نشر أفاقا جديدة باكتشافه نصفي الدماغ التي تعمل بشكل منفصل عام ١٩٦٨، وبفضل سبيري، في القرن العشرين، أصبح لدينا وعيا أكثر عن الأهمية العقل البشري، في عمله وعلاقته بجسمنا، في الواقع تعلمنا الكثير عن الدماغ في العقل البشري، أو نحو ذلك مما كان عليه في جميع القرون السابقة، وأحد المجالات التي حصلنا عليها هي فهم اكثر للمخاوف من تخصص نصفي الكرة الدماغية، وعلى مر التاريخ كان من المقبول ان البشر كلهم مختلفون بطريقتهم الخاصة، وبعبارة اخرى، كل فرد منا (هو/ هي) يمتلك لونه البدني، بصمات الخاصة، وبعبارة اخرى، كل فرد منا (هو/ هي) يمتلك لونه البدني، بصمات الاصابع، الحامض النووي، الطابع، ملامح الوجه والشخصية الخاصة، هذه

الخصائص دائما تحلل وتصنف ولكن لم يكن حتى منتصف القرن العشرين أن تبين أن لكل واحد منا جهتان من الدماغ.

فبدأت دراسة في عام ١٩٥٠، ووجدت أن قشرة الدماغ تتكون من جزئين ودعتهما بنصفي الكرة، واللذان يكادا يكونان متطابقين، وهما متصلان بواسطة جسر، أو واجهة من ملايين الالياف العصبية تسمى الجسم "الجاسيء"، والذي يسمح لهم بالاتصال ببعضهم البعض، الجانب الايسر من الدماغ يتصل بالجانب الايمن، في حين يتصل الجانب الايمن من الدماغ بالجانب الايسر، ومن أجل وصول الدماغ لطاقته الكاملة، يجب على كل من نصفي الدماغ أن يكون قادرا على تحليل مدخلاته الخاصة أولا، وتبادل المعلومات مع النصف الاخر عن طريق التغذيبة الراجعة، ثم يقوم الدماغ بالمقارنة ويدمج المعلومات للحصول على اوسع معرفة وفهم أعمق للمفهوم قيد البحث والدراسة.

وفي عام ١٩٠٠ بدا روجر سبيري ومايكل كازينكا وجوزيد، بسلسلة من التجارب الرائدة التي تشير الى انواع معينة من التفكير كانت ذات صلة باجزاء معينة من الدماغ، في التجرية الأولى استخدموا الحيوانات التي تم استصال الجسم الجاسيء، ومن ثم اجريت التجرية على البشر المرضى النين قطع جزء من الجسم الجاسيء، وفي محاولة لعلاج مرض الصرع، وجد ان كلا من نصفي الكرة الدماغية، لهما وظائف متخصصة واحاسيس خاصة بهما، وتصورات وافكار منفصلة تماما عن النصف المقابل، واستمرت تجارب، سيبري ورفاقه، وتوصلوا الى الكثير من المعلومات حول كيفية اداء كل من نصفي الكرة بشكل خاص لمهام مختلفة، الجانب الايسر من الدماغ يحلل الوظائف بشكل متسلسل ومنطقي، وهو الجانب الذي يسيطر على من الدماغ يحلل الوظائف بشكل متسلسل ومنطقي، وهو الجانب الذي يسيطر على اللهذة والدراسات الاكديمية والعقلانية، وأما الجانب الايمن فهو الجانب الخاص بالإبداع وسرعة البديهة، ويوذي على سبيل المثال الى ولادة افكار واعمال فنيه وموسيقية، ويمكن تلخيص التناقض لوظائف نصفي الكرة بزري الماوس الايمن والايسر، وعلى النحو الاتي:

القصل الرابع

النصف الايمن	النصفالايس	
ڪلي	تمليلي	
الحنس	المنطق	
ما دون الوعي	الفكر الواعي	
اثوعي الداخلي	الوعي الخارجي	
الإبداع	الاساليب/ القواعد	
تبصر/ فطنة	اللفة الكتوية	
الاشكال ثلاثية الابعاد	المهارات المنحية	
الخيال	المنطق	
المُوسيقى/ المُفن	الهارات العلمية	
اثعملي	اللفظي	
حسي	نمني	
ترڪيبي	تحليلي	
متزامن في وقت واحد	تسلسل	

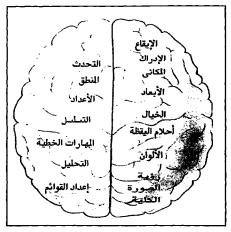
الشكل (٢) وطائف تصفي الدماغ الايمن والايسر

ان بعض الأفراد يميلون بشكل عام نحو القوى المهيمنة في الجانب الايسر من الدماغ، وقد تكون تحت التنفيذ، كمثال على ذلك الاختبارات الفردية وبالتالي ظهرت الحاجة الى العمل على تلك المهارة الخاصة بذلك الجانب.

وهناك ايضا دائما ما يكون تداخل بين وظائف الدماغ بين نصفي الكرة الدماغية المتعارضة، على سبيل المثال، وظيفة استخدام العمليات النطقية وعمليات التفكير الجانبي، حيث واحدة هي الغائبة في وظيفة الدماغ اليمنى، والاخرى هي الغائبة في وظيفة الدماغ اليسرى، على اية حال، عندما يتم استخدام العمليات النطقية، لا يتوقف الدماغ الايمن والعكس بالعكس، وكلا العمليات الدماغية تعمل

الإبداع

بشكل اكثر فعالية عندما يعمل كلا جانبي المخ معا، والشكل التالي يوضح نصفي الدماغ (الابمن والاسر).



الشكل(٣) نصفى الدماغ (الأيمن والأيسر)

ان اهمية الوصول لنصفي الكرة الدماغية بالنسبة لكل منا لا بأس بها من اجل دعم وظيفة الدماغ بالكامل، والمنطق والحدس، لاعطاء مثاليين، متساويان بالاهمية، قبل ان يعمل اللاوعي، وهناك حاجة للتزود بالبيانات، التي يتم ادخالها ومقارنتها ومعالجتها بواسطة نصف الكرة الايسر، فأحد المخاطر هو تحميل نصف الكرة المخية الايسر ببيانات كثيرة جدا، ويسرعة كبيرة جدا، لدرجة أن الجانب الإبداعي من الدماغ غير قادر على العمل بكامل امكاناته من ناحية اخرى، يمكن لعدم ادخال البيانات في نصف الكرة المخبة الايسر ان يؤدي في الجانب الإبداعي او العمل المكانات الموند عبين نصفي النصف الايمن، ولذلك فمن المستحسن ان يتحقق التوازن الصحيح بين نصفي

#### القصل الرابع

الكرة المُخية (اليمين واليسار) من اجل ان يعمل الدماغ بكامل امكاناته، لانه تحت الاستخدام.

ان الكثير من المواهب الإبداعية لدى الكثير من الناس لا تزال غير مستفلة في جميع مراحل الحياة، ومعظمنا لا يعرف ما يمكنه تحقيقه في الواقع، لدينا جميعا القدرة على ان نكون خلاقين، ومع ذلك، ونظر للضغوط الميشية والحاجة الى المتخصص من اجل تطوير حياة مهنية ناجحة، وكثيرا منا ليس لديهم الوقت الفرصة، أو في الواقع لم يشجعوا ابدا لأستكشاف المواهب الكامنة لدينا، رغم ان معظمنا لديه ذخيرة كافية لتحقيق هذه الامكانات في شكل بيانات يتم ادخالها ومقارنتها ومعالجتها بواسطة الدماغ خلال حياتنا، مثل العديد من المهام الاخرى، أو الملكانات، ونحن لا نعرف ما يمكننا تحقيقه حتى نحاول، وقد حاولنا بعد ذلك نحن غريزيا نعلم ما أذا كنا قد وجدناه ممتعا أو أذا كان لدينا موهبة أو ميل لذلك، ثم أرزيا تعلم ما أذا كنا قد وجدناه ممتعا أو أذا كان لدينا موهبة أو ميل الالك، ثم الأطانت هذه العلامات الجابية، يجب علينا أن نثابر، من خلال ابداع الانشطة التوافيهية الجديدة ومتابعة التسالي الجديدة، فمن المكن لكل واحد منا استكشاف الأجزاء المستخدمة من الدماغ الانساني.

#### مفهوم الإبداع:

الإسداع لفسة - مسن بسدع الشيء يبدعه بسدعا، انشاه وبسداه، والبسديع والبسديع والبسديع والبسديع المدي يكون أولا . وجاء في مقاييس اللغة: بسدع البناء والدال والعين أصلان: احدهما ابتداء الشيء وصفة لا عن مثال، والآخر: الانقطاع والكمال، فالاول قولهم: ابسعت الشيء قولا أو فعدا، اذا ابتدعته لا عن مثال سابق، ( والله بسيع السموات والارض)، والاصل الاخر في قولهم: ابدعت الراحلة أذا حكلت وعطبت.

وورد ية المعجم الوسيط: بدعه بدعا:"اي انشأه على غير مثال سابق، ويدع: صار غاية ية صفته خيرا كان ام شرا.

#### الإيداع اصطلاحاً، وعرفه كل من:

- رايت Write هو حالة خاصة من سلوك حل المشكلات مع التأكيد على
   اصالة الحل وقيمته.
- ماكيلر Mc Keller موتعبير عن تفاعل مركب بين التفكير الواقعي
   والتفكير الخيالي.
- ستاین Stein هو عملیة ینتج عنها عمل جدید تقبله جماعة ما یة وقت معین علی انه مرض او مفید او مقنم.
- هايز Hayes هو نشاط له نتائجه ذات القيمة الكبيرة ويكون جديدا أو
   مدهشا.
- وولفولك Woolfolk -- هو قدرة الفرد على ابتكار، أو خلق نتاجات تتسم
   بالاصالة والبراعة أو وضع حلول للهشكلات.
- لاندي Laiandi : هـ و انتـاج شيء مـا علـى ان يكـ ون هـ نا الشيء جديـدا في صياغته، وان كانت عناصره موجودة من قبل.

#### وهناك من يعرف الإبداع على الاساس الذي يعتمد عليه:

- الانتاج هو القدرة على انتاج شيء جديد ومقبول ونافع يحقق رضا مجموعة
   كبيرة من الافراد في فترة زمنية محدودة.
- العملية هـ و عملية ادراك الثغرات والعناصر المفق ودة ومحاولة صياغة فرضيات جديدة، والتوصل الى نتائج محدودة بشأنها الى جانب اختبار الفرضيات وتعديلها في ضوء نتائج الاختبار.
- البيئة الإبداعية جميع الظروف والعوامل والمواقف المختلفة التي تساعد على تنمية القدرات الإبداعية سواء أكانت ظروفا عامة ترتبط بالمجتمع وثقافته بصفة عامة، أو ظروفا خاصة ترتبط بالثناخ الذي يجب أن يتوافر في المدرسة، وهو يساعد كلا من المعلمين والمديرين والمشرفين على توفير الظروف التنمية الإبداع وقدرات التفكير الإبداعي عند المتعلمين.

#### الفصل الرابم

## وهناك مصطلحات تستخدم بمعنى الإبداع هي:

- التحديث احدث الشيء احداثا الشيء ابتدعه، واحدث الامر: أوجده والحديث نقيض القديم: أي وجدت خبرا جديدا، والحديث: الحديد من الاشهاء.
- التجديد الاشتقاق من الجد وهو الاجتهاد في الامور، ويقال فلان جاد او مجد
   اي مجتهد، والجده مصدر الجديد، والجديد: ما لا عهد لك به.
- العيقرية عبقر عند العرب: موقع تزعم انه من أرض الجن، وكل مبتكر ومجيد، خاصة الشعراء قبل الاسلام، كانوا ينسبون ما عندهم لجن يتلقون منه. والعبقرية لغة، عبقري القوم: سيدهم، وقيل العبقري: الذي ليس فوقه شيء، وفي المصطلح المعاصر: العبقرية: قوة الخلق والتوليد، والابتكار عند الكاتب أو الشاعر أو العالم، وفي المعجم العربي: العبقرية هي القدرة على الإبداع والابتكار.

استنادا الى ما تقدم تعرف الباحثة الإبداع بانه نشاط يؤدي الى انتاج يتصف بالجدة والاصالة والقيمة من اجل خدمة المجتمع.

#### مستويات الإبداع:

يظهر الإبداع على مستويات مختلضة ويمكن تصور الإبداع في خمس مستويات، هي:

- المستوى التعبيري يشير هذا النوع الى تطوير قكرة او نواتج بغض النظر عن نوعيتها، مثال رسوم الاطفال.
- المستوى المنتج (الانتاجي) يشير الى براعة في التوصل الى نواتج وشواهد قوية،
   وذلك كتطوير لوحة فنية أو مسرحية شعرية.
- ٣. المستوى الاختراعي الابتكاري لا يتطلب هذا المستوى من الإبداع المهارة او الحدق، بل يحتاج الى المرونة في ادراك علاقات مجديدة غير مألوفة بين اجزاء منفصلة موجودة من قبل.

#### الإبداع

- المستوى التجديدي يتمثل في البراعة في استخدام المواد لتطوير استعمالات جديدة لها دون ان بمثل ذلك اسهاما جوهريا في تقديم افكار او معارف اساسية جديدة.
- المستوى الانبثاقي هو اعلى مستوى من مستويات الإبداع، حيث يكون المبدع
   فيه قادرا على الوصول الى مبادىء ونظريات جديدة عالية الرقي لم يصل اليها
   احد من قبل .

#### مراحل العملية الإبداعية:

اختلف العلماء في تحديد العملية الإبداعية، وأكدوا انه ليس من الضروري ان تمر عملية الإبداع بمن المسروري البدع من المرحلة الإبداع بمراحل محددة وقد أكدوا انه قد ينتقل الفرد المبدع من المرحلة الأخيرة في الثناء تكوين الفكرة الإبداعية دون المرور ببقية المراحل، وقد جرى الاتفاق على التصنيف الاتى:

- مرحلة الإعداد أو التحضير: Preparation في هذه المرحلة تُحدد الشكلة وتُفحص من جميع جوانبها، وتُجمع المعلومات حولها ويُربط بينها بصور مختلفة بطرق تحدد الشكلة .
- ۲. مرحلة الاحتضان (الكمون أو الاختمار): ( Incubation ) هي مرحلة ترتيب، اذ يتحرر فيها العقل من كثير من الشوائب والأفكار التي لا صلة لها بالمشكلة، وهي تتضمن هضماً عقلياً . شعورياً ولا شعورياً . وامتصاصاً لكل المعلومات والخبر أن المكتسبة الملائمة التي تتعلق بالمشكلة .
- ٣. مرحلة الإشراق أو الإلهام: (Illumination) تتضمن هذه المرحلة البشاق شرارة الإبداع (Creative Flash) أي اللحظة التي تولد فيها الفكرة الجديدة التي تؤدي بدورها إلى حل المشكلة. ولهذا تعد مرحلة العمل الدقيق والحاسم للعقل في عملية الإبداء.

#### القصل الرابع

مرحلة التحقيق أو إمادة النظر: (Verification ) في هذه المرحلة يتعين على المتعلم المبدع أن يختبر الفكرة المبدعة ويعيد النظر فيها ليرى هل هي فكرة مكتملة ومفيدة أو تتطلب شيئاً من التهذيب والصقل.

#### القسرات الإبداعية:

اتفق معظم الباحثين على ان للابداع قدرات تتمثل فيما ياتي:

- الطلاقة- يقصد بها إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار عن موضوع معين في وحدة زمنية ثانية، وقد ثبت وجود ثلاثة أنواع للطلاقة، هي:
- أ. الطلاقة اللفظية—تتمثل في قدرة الفرد على استدعاء اكبر عدد ممكن من الجمل ذات المنى، وتحتوي على كلمات معطاة بالترتيب أو التي تحتوي حروف معينة.
- ب. الطلاقة الفكرية—هي قدرة الفرد على استدعاء الافكار استجابة لشكلة أو موقف معين في زمن معين، وتعد الطلاقة الفكرية أهم عوامل الطلاقة، وهناك فرق بين الطلاقة اللفظية والفكرية، فالطلاقة الفكرية تعنى القدرة على أن تكون لدينا أفكار حول شيء ما، أما الطلاقة التعبيرية فهي القدرة على صياغة الافكار في عبارات مفيدة.
- ألطلاقة التداعي-تظهر القدرة على انتاج عدد كبير من الافكار التي تتوفر
   فيها خصائص معينة من حيث المعنى، كالتلازم أو أداء المعنى الى معنى آخر.
- الأصالة يقصد بها القدرة على إنتاج الحلول الجديدة، فالمبدع لا يكرر افكار الحيطين به ولا يلجأ إلى الحلول التقليدية.
- الروئة يقصد بها القدرة على تغيير الحالة الذهنية بتغير الموقف، وتوجد المرونة على انواع، هي:

- أ. الموقة التكيفية—هي اعطاء عدد من الافكار المتنوعة التي ترتبط بموقف او مشكلة معينة..
- الدونة التلقائية هي القدرة على التوصل الى حل مشكلة، أو موقف في ضوء
   التغدية الراجعة التي تأتى من ذلك الموقف.

#### وتختلف الأصالة عن المرونة بما يلى:

- أ. انها لا تعتمد على كمية الافكار الإبداعية التي ينتجها الفرد في الطلاقة، بل
   تعتمد على قيمة تلك الافكار وحدتها.
- ب. انها تشير الى نفور الفرد من تكرار ما يفعله الأخرون، ولا تشير الى نفور الفرد
   من تكرار افكاره كما إلى المرونة.
- الحساسية للمشكلات تعني قدرة الفرد على رؤية المشكلة رؤية واضحة وتحديدها تحديداً دقيقاً والتعرف على حجمها وجوائبها وابعادها وآثارها مع الواقعية في الطرح والعالمجة ورؤية الحقائق كما هي واكتشاف العلاقات فيما بينها، كما تعني في إدراك نواحي القصور والنقص ورؤية الكثير من المشكلات في المؤقف الواحد.
- الخاطرة يقصد بها الاستعداد لتحمل الخاطر الناتجة عن الأعمال التي يقوم بها الفرد عند تبني الأفكار أو الأساليب الجديدة وتبني مسؤولية نتائجها.
- التحليل :يقصد به القدرة على تجزئة الشاكل الرئيسية إلى مشاكل فرعية أو القدرة على تفتيت أي عمل أو موقف إلى وحدات بسيطة يعاد تنظيمها ليسهل التعامل معها.
- ٧. الاحتفاظ بالاتجاه يقصد به القدرة على التركيز لفترة من الزمن في مشكلة معينة دون أن تحول الشكلات بينه وبينها.

## الفحل الرابع برامج التدريب على الإبداء:

ظهر الاهتمام بالتدريب على الإبداع قي بدايات منتصف هذا القرن فقد أشار تورنس الى ان مدارس المستقبل يجب ان لاتصمم للتعلم فقط انما للتفكير عامة وللتفكير الإبداعي خاصة، ومن البرامج التربوية في تنمية التفكير الإبداعي، ما ياتى:

#### i. برنامج مايرز - تورانس Mayers - Torrance workbook

طور هذا البرنامج لتحسين القدرات الإبداعية لدى تلامدة المرحلة الابتدائية يحتوي هذا البرنامج دفتر أعمال يضم مجموعة من الأنشطة العلمية التي تطلب من التلميذ قدرة تصورية (تخيلية ) وتحتوي دفاتر الأعمال مجموعة من التمارين والأسللة التي يمكن أن تساعد في تنمية التفكير المتشعب اللفظي، وان أهم ما في هذا البرنامج هو قدرة المعلم على استخدام دفاتر الأعمال وذالك لان هذا البرنامج يحتوي بعض التمارين التي يعتبرها التلاميذ غير جدية او غير مهمة .

#### ب. برنامج بيردو لتنمية التفكير الإبداعي

#### The Purdud Creative Thinking Program

صمم هذا البرنامج في جامعة بيردوفي الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٧٤ لتلامذة الصف الرابع الابتدائي، ويتألف هذا البرنامج من (٢٨) درسا مسجلا على اشرطة كاسيت فضلا عن مجموعة من التمارين المرفقة ثهذه الدروس وكل درس يحتوي على نوعين من المعلومات:

- معلومات خاصة تتعلق بمفهوم الإبداع وأهميته وقيمته ومدتها (٣-٤) دقائق.
- ٧- قصة تاريخية عن الرواد والمبدعين من العلماء وقستغرق حوالي (١٠) دقائق ويجري تقديم تعرينات مطبوعة بعد كل جلسة من اجل تنمية مهارات التفكير المتشعب (الإبداع)، ويسعى هذا البرنامج الى تحقيق ما ياتي:

أولاً: تنمية القدرات الإبداعية مثل الطلاقة والمرونة والأصالة .

ثانياً : تنمية الاتجاهات الإيجابية عند التلميــ: نحــو الإبــداع والبــدعين والـتفكير الإبداعي ﴿ الجالات الختلفة .

#### ج. برنامج ارفين للتفكير The Arven Thinking Program.

يطبق هذا البرنامج في الصفوف الممتدة من الروضة حتى الصف الثاني عشر ويتركز البرنامج بصورة رئيسة على مهارات التفكير حيث يدرس مادة التفكير متصلة بالدروس وليس مادة منفصلة، ويسعى البرنامج الى إكساب الطلبة مرونة أكثر في التفكير واكتساب استقلالية .

#### د . برنامج التفكير المنتج Productive Thinking Program د . برنامج التفكير المنتج

صمم هذا البرنامج كونفجتون وآخرون (Convigton&et.al, 14vf) ويتضمن البرنامج (10) درسا تصلح لتلامنة الصف الخامس والسادس الابتدائي يتكون كل درس من لغز أو سر لحدث ما باسلوب قصصي يطلب من التلميذ حل المسكلة، وقد أظهرت الدراسات تشوق التلاميذ لهذا المدرس لان مادته تعمل على الرسم والصور الكارتونية وبدلك تكون المادة مشوقة ومحضزة للتلاميذ، وهذا البرنامج له غرضين، هما:

- 🍫 تكوين اتجاهات ايجابية ومحببة نحو حل المشكلات.
- تحسين القدرات الإبداعية عند الفرد في حل الشكلات.

#### ه. برنامج سكور ورابويرت Coor and Rapoprt ۱۹۷۷

جرى إعداد هذا البرنامج ليناسب مرحلة الطفولة المكرة ، وقد اختبرت فقراته من مجموعة من الألعاب التي صممتها (كور) لاستخدامها مع الأطشال الذين يعيشون في ظروف بيئية فقيرة وقد اشتملت على عدد من الألعاب مثل القصر

#### الفصل الرابم

الذهبي وزيارات من الفضاء الخارجي و اختلافات لفظية و صور تحتاج إلى عناوين وحل الشكلات البسيطة.

#### و. برنامج بيركس وريتا ١٩٨٧ Yerkes and rita

صمم هذا البرنامج لأطفال مرحلة الطفولة المبكرة وقد استخدم فيه اللعب المبعدع خارج حجرة الصف وأساليب درامية تحليلية وقد أشارت الدراسات إلى فاعلية البرنامج.

#### ز. برنامج ادوارد وبوب ۱۹۹۱ Edward pope

صمم هذا البرنامج لأطفال الرياض غايته تنمية التفكير الإبداعي من خلال الاكتشاف الطبيعي اذ أشارت الدراسات إلى أهمية الاكتشاف الطبيعي والتجارب المعادة وأهمية تدخل العمليات الفنية مع الأهداف العروفة والإبداعية.

#### س. برنامج التفكير الإبداعي لجوردن

استخدم جوردن أسلوبين في هنا البرنامج وقد أطلق عليهما اسم تالف الأشتات، ويكون بان يجعل المألوف غريبا والأشياء الغربية مألوفة.

وقة هذا البرنامج تقع مسئولية كبيرة على المعلم فهو يمثل دور النموذج Model المذي يظهر دائما استعداد لتقبل افكار الطلبه للإحساس والتمثيل والتقمص، وذلك بتوفير جو ايجابى بين المعلم والطلبة.

## نماذج من اختبارات الإبداع

#### اختبار الإبداء الشخصى:

ي كل من الحالات الاتية، اختر من كل تدرج مكون من (-0) أ المبارات التي تتفق معها بالاجمال، أو هي الاكثر انطباقا على نفسك اختر واحد فقط من الارقام (-0) ي كل عبارة من العبارات الـ (0)، اختر الرقم (0) الاكثر انظباقا، وصولا الى الرقم (1) لصالح التوافق الاقل/ الاقل قابلية للتطبيق.

 اجد صعوبة بالغة في التركيز على موضوع واحد فقط أو مشروع لمدة طويلة دون انقطاع .

0 £ T Y 1

اذا شخص غير عملى كثير الرؤيا، غير قادر على العمل بحد.

. . . . .

قالباً ما يكون لدي الدافع لمحاولة الخروج بهواية جديدة، مثل الرسم او العزف
 على آلة موسيقية.

0 1 4 4 1

أنا لست خالفا من التعبير عن المواضيع التي لا تحضى بشعبية من الاخرين.

. . . . .

اذا احب ان استقل في افكاري عن الاخرين.

. الرابم	الغمر
----------	-------

1 7 7 3 0

اود أن أصف نفسى اكثر فوضوية في النظام المنهجى.

0 1 7 7 1

٧. اعظم معلم لدى هو التجرية.

. . . . .

٨. أذا اكثر حساسية من الشخص المتدل، عندما يتعلق الأمر بالقضايا البيئية.

0 £ T T 1

به الكثير من الأهتمام في الفن الحديث بدلا من تركه بوصفه هراء.

0 1 7 7 1

١٠. غالبا ما تكون لدى الرغبة بأخذ الامور بعيدا لارى كيف تعمل.

. . . . .

 لدي عقل مشغول بمواضيع كثيرة، لدرجة أنني ق بعض الأحيان أجد صعوبة ق النوم ليلا.

. . . . .

١٢. أنا أستمتع بكونى غير تقليدي

17730

١٢. أنا شخص واقعى أكثر مما ا أكون مثقف.

.....

 عندما أحضر محاضرة أو محادثة كثيرا ما أجد نفسي انجرف بالتفكير نحو امور أخرى.

0 2 4 4 1

ا. قيب معض الاحيان أكون محبط للفاية مع نفسي، إذا ثم استطع أن حل شيئا أو أقوم به.

01771

١٦. أنا أفضل المزلة ومشاهدة اللقاءات الاجتماعية الحيوية.

.....

١٧. غائبا ما أجد نفسى نفسى غاضب من القوانين والأنظمة التافهة.

. . . . .

١٨. لدى خيال خصب جدا.

0 £ 4 7 1

١٩. أنا غائبا ما أكون صبور جدا لتعلم أشياء جديدة.

. . . . .

الشصل الرابع

٧٠. غالبا ما أكون حالًا بأحلام غير قادر على شرحها،

. . . . .

٢١. انا تفكيري مستقل جدا.

. . . . .

٢٢. في اي وقت يمكنني الحصول على ومضة الهام أو فكرة جديدة، وأن ذهني لا
 يمكن أن يستريح حتى يضعها موضع التنفيذ.

. . . . .

٣٣. انا استمتع بقضاء الوقت بمفردي.

. . . . .

٢٤. انا استمتع كوني مختلف عن الأخرين.

17730

٢٥. عندما انتظر الرد على الهاتف، ابدأ أخريش بالقلم الرصاص على الورقة التي
 امامى.

. . . . .

#### مجموع النقاط ١٠ - ١٢٥

هذه الدرجة تشير الى ان لديك درجة عالية من الإبداع، وتعني الجانب الايمن الإبداعي من دماغك يظهر نجاحا خلاقا.

النـاس الـنين لـديهم طبيعـة ابداعيـة سـرجحين لأن يحـاولوا الخـروج مـن العديد من الملاحقات المختلفة خلال حياتهم، كما انهم يخشون من محاولة الخـروج بشيء جديد، فمن المكن انك كنت قد حققت بالفعل قدرا من النجاح والانجاز، فيّ بيئة ابداعية على سبيل المثال، الكاتب أو المصمم.

ويقترح ان الناس النين حققوا درجة عالية في هذا الاختبار، ولكن لم يجربوا بعد النواحي الإبداعية مثل الرسم او الحديقة او التصميم الداخلي او الموسيق، وينبغي ان يتبعوا حدسهم وفعل ذلك الان ايا كانت اعمارهم، طالما ان لديهم الصفات اللازمة، والتي قد تظل خامدة، لتحقيق النجاح والانجاز في أي نوع من السعى الإبداعي.

يجب على الناس الذين سجلوا درجات عالية في هذا الاختبار ينبغي ان لا يغفلوا عن اهمية تطوير المهارات التحليلية والمهارات الفكرية لديهم، فضلا عن مواهبهم الإبداعية.

#### مجموع النقاط ٦٥-- ٨٩

هنده النتيجة تشير الى درجة متوسطة من الإبداء، على الرغم من انت قد لا تحمل ميول ابداعية، الدرجة في النهاية المنخفضة، تشير الى انه من المكن قد لا تمتلك الوقت ولا الثقة لمحاولة الخروج بمساعي ابداعية جديدة، ومن اجل ان يصبح أكثر ابداعا، قد يكون من الضرورة تطوير المزيد من الثقة، ويكون اكثر

#### القصل الرابع

استراخاء عند اتخاذ مخاطر فكرية مثل الجلوس والقيام بالقليل من الرسم لبعض اللوحات، أو جعل بداية في كتابة الرواية شعرت دائما كانت بداخلك.

النتيجة ضمن اعلى نطاق لهنه المجموعة تقترح انه قد يكون لديك الاستعداد لانجاز بعض الدرجات او النجاح الإبداعي، ولكن قد تكون لديك ايضا مواهب غير مطورة تنتظر الخروج الى السطح وتكون فعالة.

عموما، ومع ذلك، اي درجة ضمن هذه المجموعة لا توحي انه لديك رصيدا غنيا جدا، لان تكون قادرا على موازنة ابداعك بشكل منطقي وباحكام رسمية من اجل تحويل العديد من الافكار الخاصة بك الى مفهوم واقعي وقابل للتطبيق.

#### مجموع النقاط ٢٥

على الرغم من ان هذه النتيجة تشير الى اقل من متوسط الدرجة للمواهب الإبداعية، قد يكون هناك العديد من الاسباب لذلك، وهذا يعني انه قد يكون لديك مخزن غني بالافكار قد تشير بانك تكون مرتاحا اكثر عندما تسترشد بمجموعة من البداديء والاعراف التقليدية، وعلى الرغم من ان كل واحد منا يكون خلاقا بطريقة او اخرى، قد يكون ذلك، مثل العديد من الاخرين التي لم تقم حتى الان باكتشاف مواهبهم الإبداعية.

من المحتمل جدا ان مهاراتك قد تمحورت في مجال واحد معين من اجل تطوير مهنة، على هذا النحو ان تكون المتخصص البذي لديه القليل من الوقت لاكتشاف سبل اخرى.

الإبداع والفكر هما وظائف المخ المنفصلة تماما، وبالتالي فمن المكن تماما ان تكون ذو تفكير عالمي في بعض المجالات، ولكن ليس ابداعا، والعكس بالعكس، ومع ذلك، يمكن تدريب نفسك لاخراج المواهب الإبداعية الكامنة، إذا كان لديك الوقت للقيام بذلك، عن طريق اكتشاف سبل جديدة وتعلم خبرات من المحتمل ان

#### الإبداع

توسع افاقك الفكرية، وقد تفاجىء نفسك من خلال اكتشاف انك تمتلك المواهب الإبداعية والقدرات والتي لم تكن غربية لديك في السادق.

#### اختبار تورانس التفكير الإبداعي،

أعد هذا الاختبار "بول تورانس" (Torrance, ۱۹۲۷)، ثمّ تمت مراجمته في اعوام ۱۹۲۲ و ۱۹۷۹ و ۱۹۹۷، و ويهدف الاختبار إلى قياس القدرات الإبدامية لدى الأفراد، وقد شملت أبعاد النسخة القديمة منه مهارات؛ الطلاقة، والمرونة، والتفاصيل، والأصالة، وذلك في الصورتين اللفظية والشكلية منه.

#### مجالات استخدام المقياس:

- الكشف عن الطلاب الموهوبين في مجال الإبداع والابتكار الإلحاقهم ببرامج
   إثرائية تنمى مواهب وقدرات الإبداع والابتكار.
  - التعرف على الأفراد للوظائف التي تتطلب الانتاج والتطوير وحل المشكلات.
- اختيار الأشخاص للوظائف القيادية التي تنطلب الحلول الإبداعية للمشكلات والأزمات.
- توجيه الأشخاص الذين يتمتعون بقدرات عائية للإبداع للأعمال التي تتطلب
   استخدام هذه القدرات بشكل أكبر.
  - قياس النمو والتطور للإبداع لدى الفرد.
  - تقويم فاعلية البرامج التدريبية للإبداع.
    - محفز لتنمية الإبداع.

#### القصل الرأبع

ويتكون الاختبار من صورتين:

#### أولا- الصورة اللفظية:

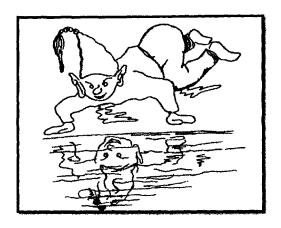
يُطلب من الفحوص تقديم إجابات لفظية لأسئلة يطرحها الفاحص حول صورة ما، أو تخمين الأسباب التي أدّت لحدوث مجريات الصورة، أو النتائج المتوقعة المكنة للأحداث التي تعكسها الصورة، إضافة إلى اقتراحات لتحسين إنتاج شيء ما. وتحتاج الصورة اللفظية الى (18) وقيقة للتطبيق.

## الاختبار الأول : توجيه الاسئلة :

#### انظر للصورة ...ادناه

ثم اكتب الاسئلة التي تعتقد أنها ذات علاقة بالصورة السابقة، والاخرى التي ينبغي أن تسألها حتي تستطيع أن تعرف ما يحدث، لا تطرح الاسئلة التي يمكن أن تحصل على إجابات عنها، بمجرد النظر إلى الصورة، اكتب الاسئلة.

- -1
  - . .
- ---£
- .
- ----
- ---V



الاختبار الثاني : تخمين الاسباب:

#### من خلال النظر إلى نفس الصورة.

اكتب ما تستطيع أن تقدره من اسباب ممكنة للحادث المدي تعبر عنه الصوره . وهنا يمكنك أن تفكر في اسباب سبقت وقوع الحادث مباشرة أو بفترة طويلة

اكتب ما تستطيع ولا تخف من مجرد التخمين..

- **~**1
- --Y
- ----

* *	
<b>⊸</b> {	
0	
-1	
-v	
<b>-</b> ∧	
-4	
-1.	
ختبار الثالث: تخمين النتائج:	날
ن خلال النظر الى نفس الصورة.	مز
اكتب ما تستطيع ان تفكر فيه مما يمكن ان يحدث من نتائج ممكنة حادث الموجود، ولك أن تفكر في النتائج بعد الحادث مباشرة او بوقت طويل .	让
كتب اكبر عدد من التخمينات، ولا تخش من أن تخمن.	اڪ
-1	
-4	
<b>-</b> *	
<b>-1</b>	
0	
-1	
<b>_v</b>	
•	

القصل الرابع

---

-

#### الاختبار الرابع : تحسين الإنتاج :

انظر للصورة ادناه، انها صورة لاحدى لعب الاطفال تجد امثالها في المحلات المتجارية، وهي عبارة عن فيل من القماش محشو بالقطن، طوله حوالي ١٥ سم ووزنه حوالي ٢٥٠ غرام. وعند تطبيق هذا الاختبار يطلب الي المفحوص أن يذكر مايقدره لتعديل اللعبة بصورة تجعلها مصدرا لمزيد من الضرح والسرور للطفل الذي يلعب بها.

وينبغي على المفحوص أن يتحدث عن أكثر وسائل التعديل غرابة وإشارة للاهتمام من دون النظر الى كلفة التعديل والمهم أن تغدو اللعبة مصدرا لمزيد من المرح والسرور .



#### القصل الرابع

## الاختبار الخامس: الاستعمالات غير الشائعة (علب الصفيح الفارغة)

ان معظم النساس يتخلصون مسن علب الصفيح الفارضة، رضم ان لها استخدامات مشيرة غير المألوفة. والمطلوب منك ان تكتب على هذه الصفحة ما تستطيع ان تفكر فيه من الاستعمالات غير الشائعة، ولا تقيد تفكيرك بحجم معين من هذه العلب، كما يمكنك ان تستخدم اي عدد من هذه العلب التي تحتاج الهها.

لا تحصر تفكيرك على الاستعمالات التي رايتها او سمعت عنها من قبل وانما فكر في اكبر عدد ممكن من الاستعمالات الجديدة المكنة.

- ....¥
  - ۳-
  - \_4
  - \_6
  - **–**₹

  - **−**∧
  - ---q
- -1.

#### الاختبار السادس: الاسئلة الشائمة

في هذا النشاط عليك ان تفكر في اكبر عدد ممكن من الاسئلة التي يمكن ان تسألها عن علب الصفيح، بشرط أن تؤدي هذه الاسئلة الى اجابات عديدة ومتنوعة، وان تشير لدى الاشخاص الاخرين الاهتمام وحب الاستطلاع فيما يتصل بهذه العلب.

حاول أن تجعل اسئلتك تدور بعض النواحي الخاصة ﴿ هَذِهِ العلبِ والتي عادة لا يفكر فيها الناس.

- <u>-۱</u>
- ~**Y**
- ۳-
- **−£**
- \_^
- **−**٦
- **−v**
- **--**∧
- -1.

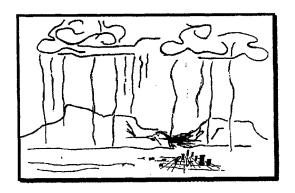
#### الفصل الرابع

#### الاختبار السابع: افترض أن :

فيما يلي موقف غير ممكن الحدوث، وعليك ان تفترض الله قد حدث بالفعل وهذا الافتراض، سيعطيك فرصة لاستخدام خيالك للتفكير في كل الامور المثيرة التي يمكن ان تحدث اذا تحقق هذا الموقف غير ممكن الحدوث.

افترض في مخيلتك ان الموقف الذي سنصفه لك قد حدث، فكر في كل الأمور الاخرى التي قد تحدث بسببه، وبمعنى اخر ما هي النتائج المترقبة على ذلك؟

الموقف: افترض ان للسحب خيوطا تتدلى منها وتربطها بالارض، ما الذي قد يحدث؟ اكتب كل تخميناتك وافكارك على الصفحة التالية:



## ثانيا -- الصورة الشكلية؛ وقد اهتمت بموضوعات ثلاث هي:

- بناء الصورةعلى شكل معين تكون بدايتها موجودة وان يفكر المفحوص في اسم او عنوان ثها.
  - ب. اكمال صورة باضافة خطوط للاشكال غير مكتملة.

#### الإبعاع

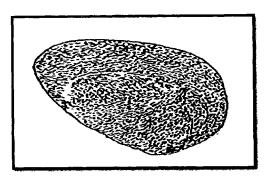
ج. تكوين موضوعات باستخدام خطوط مفتوحة متوازية، تحتاج الصورة الشكلية
 الى (٣٠) دقيقة للتطبيق.

#### الاختبار الاول: بناء الصورة:

تشاهد في هذه الصورة شكلا مظللاً وعليك أن تفكر في صورة يمكن أن ترسمها بحيث تكون الشكل المضلل جزءا منها .

حاول أن تفكر في صورة ثم يسبقك اليها أحد ولا تتردد في إضافة أفكار جديدة بحيث تجعل الصورة تحكي قصة مثيرة بالقدر الستطاع

وعند الانتهاء من رسم الصورة فكر في أن تختار لها اسما او عنوانا واكتبه في المُكان المخصص لـذلك، حاول ان يعكس العنوان الذي تختاره درجـة عاليـة مـن النكاء وأن يكون عنونا غير مالوف.



## الفصل الرابع الاختبار الثاني: تكملة الصور:

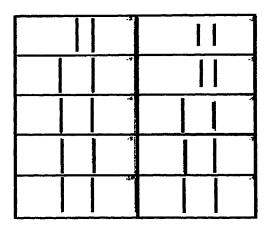
انظـر الـي الاشـكال المرسـومة في هـنده الصــورة، انهـا اشـكال ناقصـة وياستطاعتك أن تضيف لها خطوطا تجعلها رسوما معبرة او صورا جنابة وفي اثناء إضافة الخطوط فكرفي رسوم او صور غير مألوفة لم يسبقك اليها احد.

حاول أن تجعل رسمك يحكي قصة مشوقة بقدر الستطاع ولا تنس أن تجعل لرسمك اسما او عنوانا.

У	~			
العنوات	العنوان			
$\sim$	((			
العتوان	العتوان			
之				
المعنوات	العنوان			
ソ	<			
العنوانا	العنوان			
4	~			
العنوان	المعنوان			

#### الاختبار الثالث: الخطوط المتوازية

ي غضون عشره دقائق لا أكثر حاول أن تقدّر عدد الصور والاشكال التي تستطيع أن ترسمها من ازواج الخطوط المستقيمة المبينة ي هذه الصورة، شريطة أن تشكل الخطوط المستقيمة جزءا مما تود رسمه . حاول أن تفكر ي رسم صور لم يسبقك اليها أحد وي أكبر عدد ممكن من تلك الرسومات أجعل كل رسمة قصة مثيرة ولا تنس أن تكتب لها عنوان.



#### الفصل الزأبع

#### تصحيح المقياس؛

تستخرج الدرجة الكلية بحاصل جمع درجات الطلاقة والاصالة والرونة في وحداث الاختبار ولتقدير الدرجات تتبع الخطوات الاتية:

- تستبعد الافكار غير المناسبة التي لا تعتمد على اساس علمي ومنطقي
   كالخرافات.
- يقدر لكل فكرة درجة واحدة للطلاقة ودرجة واحدة للمرونة اما الاصالة فتحدد
   بناء على درجة تكرارها، وقد وضع تورانس لتقدير الاصالة النسب المنوية
   التالية:

#### النسبة اللوية للتكرار درجة أصالتها:

- 🌣 اقل من ۲۰٪
- 💠 من ۲۱٪ ۱۶۰ ۳
- 🌣 من ۱ ۱۶٪ ۲۰٪ ۲
- 🌣 من ۲۱٪ ۸۸۰ ۱
- 🌣 من ۱۸٪ فاکثر صفر

القسم الثانى—الخيال

#### المدخل الي مفهوم الخيال

يقصد التصور أو (التخيل) (\*) وبعبارة اخرى النظر الى الاهياء نظرات متعددة هو عملية عقلية عليا يتم من خلالها أعادة بناء صور المجال أو الموقف بشكل جديد ذا معنى ويمنحها خصائص لم تكن من قبل، وبعمومها تساعد الأفراد على تكوين صورة ذهنية لما يقرؤون وهي تساعدهم في التركيز على المعلومات الهامة والأساسية، ومن ثم تذكر هذه المعلومات لفتره أطول، كما تكسبهم صفات مهمة وتجعلهم أكثر اهتماما وفعالية وأكثر انتباها وتركيزاً لأحاسيسهم الداخلية ومن ثم أكثر ابداعاً.

#### هل تعلم متى تمتلك عادة الخلق - التصور - التجديد؟

- عندما تتعامل مع عدد كبير من البدائل .
- عندما تولد افكاراً جديدة غير معروفة من قبل.
- عندما تظهر استعمالات جدیدة لأشیاء معروفة .
- عندما تكون مدفوع بدوافع ذاتية للوصول إلى الجمال
   واختراق المحهول
  - 💠 عندما تكون منفتح على أفكار الآخرين وبدائلهم .
    - عندما تنفتح على عدد كبير من البيئات .
    - عندما تتصور حل المشكلة قبل ممارسة حلها.

<sup>(&</sup>quot;)- التغليل – هو صلية من عملوات التفكير، وعن طريقه ترتب الخبرات السابقة لتصنع نصورات جديدة. وأن المعنى النعوي لكلمة التغليل في اللغة العربية تأتي في أصلها اللغوي الفعل (خال) بمعنى غان أو حس، فالتخبل هو المغان والاحتدالل على الشيء بالشبه.

التصور – هو استحضار صورة شيء محموس في العقل دون التصرف في، والصورة كلمة مستنبطة من الصور الملاتينية وتعنى المحاكاة، والصور الذهنية ما هي الا تسجيل لمشهد او اي شيء في العقل.

الإبداع- هو عماية تشمل الاهماس بالثغرات والمناصر المعتودة في مشكلة ما، وتكوين الفروض الخاصة بها واختيارها.

#### الفصل الرابع

فالتخيل الإنساني مسؤول عن كل الأعمال الابتكارية في الحياة الانسانية، لأن الخيال هو أساس الأضراق في الإبداع، فلولاه ثما ظهرت أعظم الاختراعات والابتكارات، كما إن كل مظهر من مظاهر حياتنا القائمة كان فكرة وخيالاً في أنهان الناس قبل أن يصبح حقيقة واقعة ولقد شهد العالم الكثير من المنجزات الحضارية العظيمة بفضل ما أوتي الإنسان من قدرة على التخيل، فمثلا تخيل الانتقال من الانسان " بساط الربح" أو " مارد مصباح علاء اللدين القادر" كواسطة للانتقال من مكان لا خر بسرعة فائقة قبل إختراع الطائرة أو الصاروخ بالأف السنين، كما تخيل "عروس البحر، التي تغوص في أعماق البحار، وتنقل الانسان إلى مناطق جديدة قبل إختراع الغواصة بالأف السنين، كما تصور" البلورة المحرية" التي يرى الساحر من خلالها ما يحدث في البلدان البعيدة عنه، قبل إختراع الأقمار الصناعية والقنوات الفضائية بالأف السنين.

وتنبأ الكاتب ( الدوس هيكسلي) في روايته " عالم جديد شجاع" التي كتبت عام ١٩٢٩بانتاج الاطفال باستخدام انابيب الاختبار وهو ما يسمى اليوم (" اطفال الانانيب"، وبأن هؤلاء الاطفال سيشكلون وراثيا بحسب حاجة المجتمع وهو ما يسعون لتحقيقه هذه الايام..

تنبأ كاتب الخيال العلمي (ج. **ويلز**) عام ١٨٩٦ بالهندسة الوراثية في رواية "**جزيرة الدكتور مور**"، رغم ان هذه الرواية كتبت قبل اكتشاف DNA .

ويِّ رواية " قطع غيار " للكاتب (مايكل مارهال سمث ) يِّ عام ١٩٩٨، بان الناس بعد مائة عام سيعمدون الى استنساخ انفسهم جزئيا لتوفير قطع غيار قد يستخدمونها مستقبلا لتعويض اي عضو تالف كالكبد والقلب والقرنية.

وبدلك يعد الخيال النواة الاولى لأي ابتكار، وهو المحرك الأول لكثير من الاختراعات التي توصل اليها الانسان، ونرى العالم (البرت اينشتين) توصل لفكرة نظرية النسبية من خلال تخيله لنفسه راكبا شعاعا من الضوء.

ويدرى (أرسطو) أن التخيل حركة ناشئة عن أمرين؛ الإحساس والإدراك حيث إنهما أصل التخيل، وأن التخبل عملية دينامية.

واما (ا**بن سينا**) فيرى إن القوى المتخيلة من شأنها أن تر<u>بب بعض ماضي</u> الإدراك مع بعض وأن تفصل بعضه عن بعض.

ولخص (أبن رشد) مذهب أرسطو في إن الوعي بمر بعدة مراتب، أولها وجود الصور المحسوسة خارج النفس، ثم وجودها في الحس المشترك، وهو الذي يراه أرسطو مستودع الصور التي تؤول لواضعي الغياب والحضور بين الإدراك والخيال والذاكرة ثم وجودها في الذاكرة وهي آخر المراتب.

ويشير (**جون ديوي)** إلى إن "بنية المخيلة وتألفها في عمليات الاستحضار والتفسير ومعطياتها بوصفها صيغ تعبيرية او ترميزية تمنح قيمة للإبداع الفني".

وتؤكد مورين كارستاد (Maureen Karlostad) على إن التخيل هو مركز المقدرة على الفهم وعلى الأباء والمدرسين أن يشجعوا العمليات الابتكارية.

ويرى يونغ وبويل ( Powell & Young ) إن التخيل نشاط نفسي يرتبط إرتباطاً عضوياً وثيقاً بنشاطات الإنسان المختلفة وخاصة نشاطه العقلي المعربيّ بل إن التخيل هو مكون أساس من مكونات هذا النشاط العقلي المعربيّ، كما إنه ركن من أركان النمو النفسي للشخصية.

وترى ماري وارتوك ( Mary Warnock) ان الخيال في جميع جوانب الراك العالم، حيث انه يضيف معنى لما نراه ونسمعه وانه يرفع مستوى الادراك.

واوضح فردريك بارتليت ( Bartlett )، إن التخيل يساعدنا على جعل الافكار الهشة غير المترابطة أكثر صلابة، وبالتالي يساعدنا على تحويل المنبهات

#### القصل الرأبع

الماضية إلى بناءات على قدر من المعقولية وذلك باعادة تركيبها ودمج السابق الى اللاحة..

وبينت دراسات بور (Puvio, 14۷۱) وبايفيو (Puvio, 14۷۱) إن الأفراد عندما يطلب منهم تشكيل صور ذهنية (تخيل) للمفردات التي تعرض عليهم ويطلب منهم الاحتفاظ بها في الذاكرة، فإن عملية استرجاع المفردات تكون سهلة وسريعة وتعتمد سرعة تذكرها على الوسائل والأساليب التي يستعملها الأفراد في التخيل.

ولقد أوضح كل من **هوليداي ويافيو (Holidoy & Puvio, 1440)** إن هناك عدة أدلة تبين إن التخيل العقلي هو أحد صور التشفير في الداكرة الإنسانية كما أن معظم الأفراد يستعملون بشكل مكثف التخيل في أجراء العمليات الحسابية عقلياً وخاصة الاحتفاظ بنتائج المراحل الفرعية للعمليات.

ويشير البرت باندورا (Albert Bandora ۱۹۷۷) الى اهمية التخيل من خلال نظرية التعلم الاجتماعي بالملاحظة، بان ظاهرة التخيل والتصور العقلي تحدث بشكل متواتر يرمي عند مشاهدة نا لمختلف الأنشطة اليومية كمحاضرة أو مشاهدة فيلم، ومن ثم فإن هذه التصورات أو الصور البصرية تؤدي دوراً أساسياً أو مركزياً بالتعلم بالملاحظة.

ولقد أوضح هورتيز (Horowits 14۷۸) أن التخيل هو عملية تمثل محتويات لم يتم ادراكها من قبل بمثل هذا المتنظيم إذ نجد أن الأجزاء المكونة له غالبا ما تشتق من الصور الخاصة بالادراكات الماضية، على وفق عملية إعادة التكوين تصورات وتخيلات جديدة.

واما مارجريت وايت (Margaret White, 1947) فترى ان انتخيل بعد من أهم الشروط التي تؤدي بالأطفال لفهم العالم الخارجي في طفولتهم المبكرة ويظهر ذلك في أعمالهم الرمزية وتعبيرهم عن الأشكال المؤثرة في البيئة المحيطة بهم.

#### الإبداع

ويشير سولسو (Solso, ۲۰۰۰) أن التخيل هو تمثيل عقلي لشئ أو حدث غير موجود، يتضمن التعريف العام للصور البصرية والصور المتكوفة من أحساسات إخرى،

ويشير نيجل (Nigel, 1999) الى ان التخيل يقوم بانتاج عند من الافكار غير العادية، من خلال رؤية العالم من زوايا مختلفة.

وأما وان"Worren" فيرى إن التخيل هو عملية عقلية عليا تقوم في المحووم الملى إنشاء علاقات جديدة بين الخبرات السابقة، بحيث تنظمها في صور وأشكال لا خبرة للفرد بها من قبل.

#### الفرق بين التخيل والخيال:

التخيل هوعملية استرجاع صور حسية مختلفة، وأحداث من الحياة في الماضي، وتنظيمها وتشكيلها بصور واحداث جديدة، و يشير مصطلح الخيال Fantasy إلى النشاط غير المتحكم فيه، أو الذي لا يمكن توجيهه بواسطة الفرد الذي ينغمس فيه بتبديل الواقع، وهو يرتبط بأحلام اليقظة، فالتخيل يقوم بوظيفة تكيفية نحو التعامل مع الواقع، بينما يعكس الخيال التعبير الذاتي عن الاحتياجات والصراعات والأماني، كما يقوم الخيال بوظيفة تكيفية لأنه يساهم في تحقيق التوازن النفسي الشخصي للفرد، ومن وظائف التخيل ما يأتي:

- تسهيل عملية تخزين المعلومات بالذاكرة والاحتفاظ بها لفترة أطول.
  - تسهیل عملیة تذکر للمعلومات واسترجاعه! بشکل أسرع.
    - تسهيل عملية ربط المعلومات معا في الناكرة.

#### القصل الرابع

ومن طبيعة الاشخاص الذين يتمتعون بالتخيل:

- يحاولون تصور حلول الشكلات بطريقة مختلفة، وتفحص الإمكانيات البديلة من زوايا مختلفة.
- توليد حلول وإساليب جديدة وذكية أذا ما هيئت الفرصة لتطوير الطاقات والإرتقاء بها.
  - پتقبلون النقد.
  - يقدمون نتاجاتهم إلى الآخرين ليحكموا عليها.
    - پېحثون عن التغذية الراجعة.
    - پیداون جهداً متزایداً لصقل تقنیاتهم.
- لايتقبلوا الوضع الراهن بل يسعون للحصول على طلاقة وإتقان ويراعة وجمال
   وتناسق وتوازن أكبر ، ويمكن أن تتحقق هذه العادة من خلال:
- الطلاقة اللفظية تعني سرعة تفكير الفرد في اعطاء الكلمات وتوليدها في
  نسق جيد.
  - ♦ الطلاقة الفكرية هي استدعاء عدد كبير من الافكار في زمن محدد.
    - ♦ المرونة هي تغيير الحالة النهنية لدى الفرد بتغيير الموقف.
- الأصالة تعني التميز في التفكير والندرة والقدرة على النفاذ الى ما وراء
   المباشر والمألوف من الافكار.
- ♦ الحساسية للمشكلات هي قدرة الفرد على رؤية المشكلات في الأشياء والعادات،
   أو النظم، ورؤية جوانب النقص والعيب

الخيال اكثر اهمية من العرفة، في حين تشير العرفة الى كل ما نعرفه حاليا، ويشير البرت اينشتاين الى حاليا، ويشير البرت اينشتاين الى الخيال بانه عملية اعادة توحيد ذكريات التجارب السابقة والصور في رواية الانشاءات، وهكذا، والخيال هو الإبداع والبناء على حد سواء يمكن ان يكون بالتمني

#### الإبداع

او الواقعية، ويشـمل الخطـط المستقبلية، أو يكـون مجـرد اسـتعراض لمقـابلات عـن الماضي.

الخيال— هو عملية عقلية واعية لاستدعاء الأهكار والصور عن الكائنات او الاحداث.

التصور− هـو دمـج واعـي مـن الانطباعـات الحسـية والاجسـام الخارجيـة والاجسـام الخارجيـة والاحسـام الخارجيـة والاحداث، بما في ذلك الكيفية التي تنظر بها الى الاخرون، وكيف يرانا الاخرون، وايضا الكيفيـة التي ننظر بها الى العالم ككـل− الصور الكبيرة− وكيف نصور سينا، يوهات مختلفة، والحالات التي تظهر بها الصور الكبيرة.

احد الجوانب الهامة من التصور هو القدرة على رؤية أكثر من نقطة واحدة للعرض، على سبيل الثنال: ان نظرت الى الرسمين ادناه.



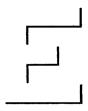


للوهلة الاولى سيبدو ما تراه واضحا تماما، ومع ذلك اذا ما زلت تحدق الى كل واحدة منها بدورها، وتحافظ على تركيز انتباهك بما سنجد نفسك تبحث

#### الفصل الرابع

عن شخصية مختلفة تماما عن تصورك الأول، تهذان الرمزان، لذلك، نوضح أهمية الادراك تظهر اثنين من وجهات النظر المختلفة، حتى الآن كلاهما صحيح، اذا كان اي شيء، وهذا يعلمنا اننا يجب ان نسعى لرؤية كل وجهات النظر، وكلا جانبي النقاش.

الان انظر الى الرمز ادناه، ماذا ترى؟



معظم الناس سيقولون ان هذا الرمز هو الحرف (E)، ومع ذلك اذا بحثت عن كثب، سترى انه لا يوجد حرف (E)، بل ثلاث مجموعات فقط من الخطوط، فذلك لان اذهاننا مشروطة الى ان نعتقد انها تريد ان ترى، اي صورة من الحرف الاكثر شيوعا من الابجدية، والذي نظرت اليه عدة الاف من المرات هذا يكمل الموضوع، بالنسبة لك ويجعلك تأتي الى استنتاج مفاده ان نتصور شيئا في الواقع لا وجود له.

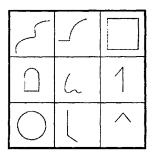
مرة اخرى، اخنت اذهاننا الكثير، فهي تعرف من التجربة الماضية ما تريد ان ترى ان تريد و منها تريد ان مهمة قراءة ما، في البداية، يبدو طلاسم كبيرة، هو سهل بشكل مدهش، وقد صممت جميع الاخبارات الاتية لاختبار قدرتك على الخيال والإبداء.

#### نماذج من اختبارات التخيل:

#### الاختيار الاول- الاشكال الخيالية

استخدم خيالڪ لانشاء رسم تخطيطي لشيء مصروف أو ارسم شيئا ما يمكن التعرف عليه من خلال دمج الخطوط الموجودة بالفعل في الشكل أدناه:





#### تقويم الاختبار:

يمكنك ان تقوم الدرجات بنفسك، ولكن يفضل أن تترك هذه المهمة لأحد أصدقائك أو افراد أسرتك، امنح نفسك درجة واحدة لكل رسم واضح يمكن المتعرف عليه، شريطة الا يكون مشابها لأي من الرسومات الأخرى، فعلى سبيل المثال، ان كنت قد رسمت وجها فهذا يعني أنك اذا رسمت وجها آخر، فان عليك الا تمنح نفسك أي درجة في المقابل، لأن كل رسم يجب أن يكون له موضوعه الخاص، مما يعني بالتالي انك تحصل على درجاتك مقابل التنوع، وان كنت مبدعا، فسوف تميل الى رسم شكل جديد في كل مرة.

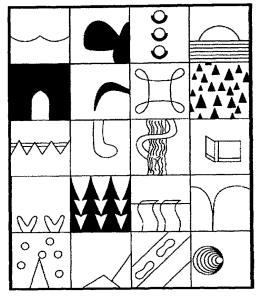
#### القصل الرابع

ليست هناك اجابة صحيحة لاي من الرسومات الثمانية، حيث ان هناك العديد من الافكار لكل رسم.

كرر التدريب قدر ما تشاء، حاول ان تستخدم اشكالا هندسية او خطوطا اخرى كنقطة بداية.

#### الاختبار الثاني-الخيال الجامح

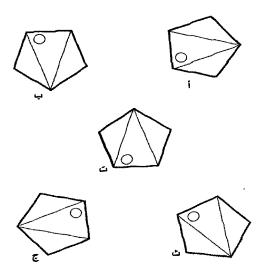
الهدف من هذا الاختبار هو تفسير كل من الرسومات الـ ( ٢ ) باكثر الطريقة غرابة واكثر ابداعية، يمكنك ايضا محاولة لعب اللعبة مع اشخاص اخرين، كلما كان تفكير احد الاشخاص غريبا، كلما كان افضل كان اكثر ابداعا، اسمح لخيالك بالذهاب بعيدا لمعرفة ما يمكنك الوصول اليه، لم يتم توقيت هذا الاختبار او وضع علامة، فهو مجرد ممارسة في التفكير الإبداعي.



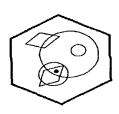
الاختبار الثالث- النطق الإبداعي

هذه الاسئلة تتطلب بعض المنطق، جنبا الى جنب مع وجود درجة عالية من الوعي والتفكير الإبداعي، ومرونة في التكيف مع انواع مختلفة من الاسئلة، لديك (٣٠) دقيقة لاكمال (١٠) اسئلة

# الفحل الرابع س١ . اي شكل غير متجانس (شاذ) و

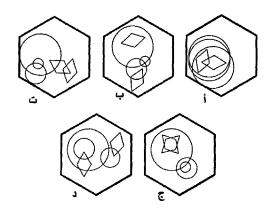


س٢. انظر الشكل ادناه:



الإسداع أي السداسيات يمكن اضافة نقطة له لتنطبق عليه نفس الشروط للسداسي

ية الأعلى 9



س٣. انظر الى الاشكال الاتية:



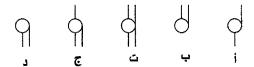
ما هو الشكل المفقود 9



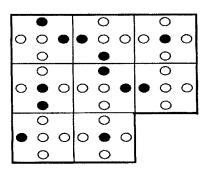
## الفحل الرابع س٤. انظر الى الاشكال الاتية:



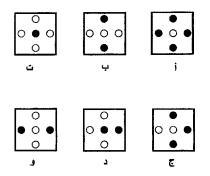
## ماذا يأتي بعدا



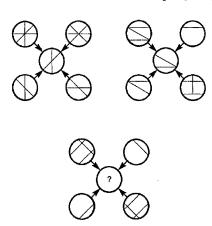
### سه. انظر الى الشكل الاتي:



## ما هي الرقاقة الفقودة 9

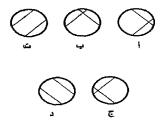


## س٦. انظر الاشكال التالية:

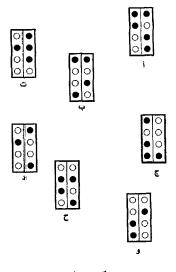


置 ツァア 置

# الفعل الرابع ما هي الدائرة التي ينبغي ان تحل محل علامة الاستفهام؟

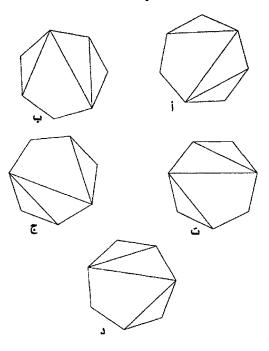


س٧. ما هو الشكل المختلف مما ياتي؟

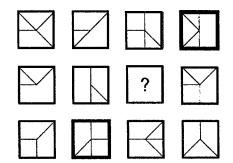


**邕 377 邁** 

س٨. ما هو الشكل المختلف مما ياتي:



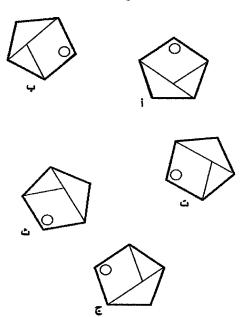
الفصل الرابع س9. انظر الاشكال الاتية:



ما هو المربع الذي يتبغي ان يحل محل علامة الاستفهام 9



س١٠. ما هو الشكل الختلف مما ياتي؟



#### القصل الرابع

#### اجابات الاختبار الثالث- المنطق الإبداعي

- الشكل ت: البقية لها نفس الاستدارة.
- الشكل د : لأن النقطة تظهر في معين ودائرتين.
- ". الشكل ج: النقطة السوداء تتزايد بمقدار واحد لكل مرة، وتتبادل قمة / قاع،
   والنقاط البيضاء تتزايد بمقدار واحد لكل مرة وتتبادل قاع / قمة.
- أ. الشكل ج: مع كل تبديل للدائرة تستمر اننقطة، كل دائرة رابعة تحوي خطوط في وسط القمة والقاع، ابدأ من الدائرة الثانية، كل دائرة بديلة تحوي خط يمين القاع وابدأ بالدائرة الثانية كل دائرة رابعة تحوي خط يمين القمة.
- أشكل ج: انظر الى الاعمدة والاسطر، في كل خط عمودي وافقي من النقاط،
   واحدة فقط من ثلاث نقاط تظهر سوداء في كل سطر وعمود.
- الشكل ب: فقط الخطوط التي تظهر في نفس الموقع مرتان فقط في محيط الدوائر الاربعة تنتقل الى مركز الدائرة.
- لشكل د: (ت) تشبه (ج) مع تغير اتجاهات النقطة البيضاء/ السوداء،
   وكذلك(ب) تشبه (ح) و (۱) تشبه (و).
  - ٨. الشكل د : البقية لها نفس الاستدارة.
- ٩. الشكل ا: الصندوق ذو الاطار الاسود هو اتحاد للصناديق الثلاثة المتبقية في نفس السطر، باستثناء حينما ظهرت الخطوط في نفس الموقع في اي من هذه الصناديق الثلاث، في هذه الحالة يتم الغاؤها واخراجها.
  - 1. الشكل ت : البقية لها نفس الاستدارة.

 271	

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.
من ٤ — ٥ متوسط.
من ٦ – ٧ چيد.
من ۸ چید چدا.
من ۹۰ – ۱۰ ممتاز.
الاختبار الرابع- اختبار الدلو
يستند هذا الاختبار الأتي على اختبار كاستلت وجاكسون Gestalt and)  [ Jacksons هُ القدرة المتباينة، الأمر الذي يتطلب موضوع لتسمية العديد من الاستخدامات الجديدة المكنة لفعول به مثل المشط أو مشبك الورق، هُ هذا الاختبار، هناك حاجة لتسمية العديد من الاستخدامات المكنة لداو، امنح نفسك (٦) دقائق لكتابة ما يصل الى عشرة اقتراحات.

		,	. ـــــــ

#### القسم الثالث-التفكير الحانبي:

الفحا البابم

## المدخل الى مفهوم التفكير الحانبي

نشأ مصطلح التفكير الجانبي من قبل مؤسسة ورائده الدكتور دي بوز (Debono, ۱۹۷۰)، وبرى انه طريقة منهجية للوصول إلى التفكير الإيداعي، فكل جانبي تسعى الى حل المشكلات عن طريق وسائل فريدة ومحتلفة، من خلال محار النظر للمشكلة من زوايا عدة بدلًا من البحث المباشر عن الحل وجها لوجه، وبالنا فانه ينطوي على الحاجة الى التفكير خبارج الصندوق وإظهار درجية من الإب والتفكير الابتكاري، حيث تسعى الى تغيير الطبيعة الدنيا والتصورات التقليد

(\*) دی بونو \* De Bono.

طبيب انتقل في تخصصه من الطب البشري الي القلسفة واستعمل محوماته الطبية عن المخ وإقسامه وعمل: تحثيل اتماط تفكير الناس .

المؤلف المؤمس ومدير لمؤمسة البحث المعرفي في كيميرج عام ١٩٦٩.

مؤسس ومدير مركز تطيم التفكير، و اقترح عدة برامج في هذا المجال، ومن اشهرها التفكير الجانبي والقبعات المبتة والكورت.

في عام ١٩٦٧، شرح في مقابلة مع لحدى المجلات ثندن اليف London Life'، كيف اتنا تتحرك بشكل جاتبي لنجد اتجاهات ويدائل اخرى.

ترجمت كتبه الى عشرون لغة، وقد حظيت باهتمام واسع استوجب طباعة يعض منها اكثر من طبعة في العاد الواحد، منها : التفكير الاحاطى الجانبي ، استخدام التفكير الاحاطى، التفكير العملي، قوة الكلمة، تطيع التفكر

اعد برنامج" أعظم المفكرين" للتلفزيون الالماني، ومقرر ادي بونو في التفكير" لهيئة الاذاعة البريطانية.

يشتمل تموذج دي يونو" على ستين " وحدة تطم" تضم كل عشر منها مجموعة واحدة، نتكون ستة مستويك لمهارات التقتس

#### الإبداع

والمفاهيم والافكار من خلال تطوير هذا النوع من التفكير ونحن نزيد بشكل كبير من قدرتنا على حل المشاكل التي تواجههنا، ولا يمكن ان نحلها بصورة مختلفة.

فان كلمة جانبي مرتبطة بالجانب، بعيدا عن محور الوسط، وان مصطلح تجانب او تحيز يستخدم للاشارة الى اي واحد من التفضيلات لجانب واحد الى آخر من الجسم، ربما المثال الاكثر شيوعا لهذا، واحد يمكن ان يكون ذو صلة يجمعنا، هو ما اذا كان الشخص يسراوي او بمناوي، ففي السنوات الاخيرة استخدم مصطلح الجانبي لوصف عدم التوازن، في حين ان بعض الافراد قد يتجهوا بتثاقل نحو النصف العملي من الكرة الدماغية، وهذا لا يعني انها غالبة في كل واحدة من المهارات الخاصة.

ويشير دي بونو (Debono,1940) إلى التفكير المرن والإبداع الجاد بمصطلح المتفكير المرن والإبداع الجاد بمصطلح المتفكير الجانبي أي التفكير بوجهات نظر بديلة أو التعامل مع عدة مصادر من المعلومات في أن واحد، أذ تكون العقول متفتحة للتغير اعتماداً على معلومات وبيانات إضافية أو اعتماداً على الحجج والبراهين التي تناقض معتقداتهم .

وبهذا يعد دي بونو من قبل الكثير، الجهة العالمية الرائدة في مجال الإبداع ومبتكر اسلوب التفكير الجانبي، وتعتمد ادوات التفكير الجانبي به مباشرة على كيفية عمل الدماغ كنظام معلوماتي ذاتي التنظيم.

فالمفكر الجانبي قادر على التنقل بارادته بين مواقع ادراكية حسية متعددة، وأحد توجهات الادراك المتمركز حول الانا، وأحد توجهات الادراك المتمركز حول الانا، وعلى النقيض من ذلك اللامركزية هي الموقع الذي نعي من خلاله توجيه شخص اخر، فنحن نعمل من الموقع الثاني عندما نتماطف مع مشاعر الاخرين، ونتكهن كيف يفكر الاخرون ويتجنبوا كثيرا من سوء الفهم.

حيث ان التفكيرالجانبي وتقليب الأمور على أكثر من وجهة واحدة وحال واحد أمرا لابد منه لكل من يريد الوصول إلى رأى صائب، كما يبعدنا عن التعصب

#### الفحل الرابع

الاعمى الذي يخفي عنا العيوب والنقائص التي أمامنا في كل أمر نواجهه مع تقبل الامر على علاقه مع تقبل الامر على علاقه من دون تصحيح أو تدقيق، ومن العوامل التي تساعد على التفكير الحانب لدى الافراد، ما مأتى:

- القدرة على التكيف مع الضغوط بفاعلية ويطريقة صحية.
  - امتلاك الفرد لهارات حل الشكلات.
- اعتقاد الضرد بوجود شيء يمكن القيام به للسيطرة على المساعر الحادة والتكيف مع الظروف الطارئة.
  - توافر الدعم الاجتماعي.
  - الاتصال والترابط مع الاخرين.
  - البحث عن الماني الايجابية للمواقف.

استنادا الى ما تقدم يمكن التفكير الجائبي الفرد من التعرف على طرق الناس في اختبار وتكوين المعنى كونه شامل أو إستثنائي، ومما تقدم فإن ممارسة المناس في اختبار وتكوين المعنى كونه شامل أو إستثنائي، ومما تقدم فإن ممارسة المتعلم المتعلم المتعلم يفكر خارج حدود التفكير التقليدي ويواجه المشكلات بأفكار أفضل للحصول على نتائج فورية ويولد فكرة ما من خلال أفكار أخرى، ويعمل على تطوير عادات وممارسات إبداعية ويعمل على تحويل المشكلات إلى فرص للإبداع، وإن من طبيعة الناس الندين يستخدمون التفكير الجانبي :

- 💠 لديهم القدرة على تغيير رأيهم عندما يتلقون معلومات جديدة.
  - 🍫 ينهمكون في نشاطات محفزة ومتعددة.
    - پستنبطون أدوارا لخطط حل الشكلة.
      - پمتلکون حساً فکاهیاً سلیماً.
- يدخلون ويتنقلون بحيوية وحرية ضمن الأطر الذهنية المختلفة.
- لديهم القدرة الفائقة في السيطرة على الذهن والأفكار الختلفة.
  - يعملون بقواعد وأنظمة، وينطلقون ذهنياً ضمنها.

- لديهم القدرة على التفكير بمرونة حسية ومجردة، ويصورة زمانية ومكانية،
   وبصورة رقمية، ولغوية.
- پرددون اقوالا دانة على تفكيرهم بمرونة، مثل :(عندما يغلق باب يفتح باب
   آخر).
- لديهم القدرة على مقارنة مشكلة ما من زاوية جديدة مستخدمين اساليب
   جديدة يشار البها على إنها تفكير لحل الشكلات بطرق غير تقليدية.

ويرى جنسن (Jensen, ۲۰۰۱) ان هناك مجموعة من الاستراتيجيات التي يمكن من خلالها تشجيع الطلبة على تنمية التفكير الجانبي في الغرفة الصفية، وكما يلى:

- يفضل أن يجيب المعلم بصبر على السلسة غير المتهية من أسئلة للذا" التي
   يطرحها الطلبة وأن لا يسخر منهم، أو أن يجيب باختصار.
- اشر الى مجموعة الانساط الموجودة في الطبيعة، مثلا أشكال الورق على
   الاشجار المختلفة والوان الازهار والورود المختلفة في المروح.
  - قدم مهارات لتصنيف الاشياء والافكار والاسماء والحقائق.
- اقرا للطلبة قصصا محددة او نصوصا ذات اهداف معينة، ثم اطلب منهم تكوين
   انماط ذات علاقة معينة مما سمعوا، مثل تكوين انماط بين السبب والنتيجة
   ونمط بين مشكلة قائمة وطريقة حلها.
  - اطرح اسئلة تتطلب المقارنة أو المقابلة بين العناصر المختلفة في الطبيعة.
  - ساعد الطلبة في تعلم احجيات الصور المتقاطعة والمكعبات والعاب الدومينو.
- قبل ان تبدا موضوع اعطى للطلبة فكرة عنه من خلال تزويدهم بمقدمة عن
   الموضوع، او القيام بالعاب قابلة للممارسة وباوصاف مجازية وبخرائط
   مفاهيمية ذات علاقة بالموضوع.
- عندما تنتهي من موضوع الدرس، اسمح للطلبة بتقديم وجهات النظر المؤيدة
   والمارضة، وناقش علاقتهما مع بعضها البعض.

القصل الرابع

نماذج من اختبارت التفكير الجانبي:

الاختبار الاول- اختبار التفكير الجانبي

يتكون هذا الاختبار من (١٠) الغاز، كلها مصممة لتمرين قوى التفكير الجانبي وتشجيع التفكير الإبداعي في البحث عن حلول غير متوقعة في بعض الاحيان، وهناك وقت محدد ( (٩٠) دقيقة للسماح باكمال جميع الاسئلة العشرة.

ولكن إذا كتبت تفضل ببساطة التعمق بهذه الاسئلة عشوائيا وتحاول باي واحد منهما بأخذ ولعك في ذلك الفوت، يقترح أنه أذا لم تجد الحل على الفور، وكنت غير مستعجل بالبحث عن الجواب، سوف لن تسرع بالنظر إلى الجواب ويدلا من ذلك ستعود إلى السؤال لاحقا في وقت ما، باعتباره لغزا محيرا قد يربكك في البداية عندما تنظر اليه نظرة جديدة، فمن الممكن أن عقلك ظل يعمل شعوريا على المشكلة وأن الاجابة التي استعصت سابقا قد تصبح فجأة وأضحة.

من اجل حل جميع الاسئلة التي تظهر في هذا القسم/ فمن الضروري التفكير جانبا وبابداع والبحث عن الحلول التي قد لا تبدو واضحة من الفحص الاولي وإمامك الاسئلة التالية:

س١ كون كلمة تشير الى حيوان ضخم، باستخدام الحروف الثلاثة فقط٩

ي ، ڻ، ف

س٧٠. (ارهاق، شهر العسل، رائد)

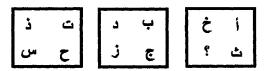
الكلمات في الناه هي استمراية للتسلسل في اعلاه:

(سجناء، متأصل، حدر، غير صحيح ، علم الفلك)

س٣. اي الارقام ينبغي ان تحل محل علامات الاستفهام؟

١	٠	٧
۲	٣	1
1	٤	*
0	٧	٩
?	?	?

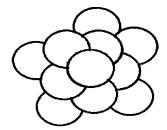
س٤. ما الحرف الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٥. اي الارقام ينبغي ان تحل محل علامات الاستفهام؟

				١
			Y	١
		Y	1	١
		٣	1	1
7	7	·	7	1

الفصل الزابع س. كم دائرة تظهر في الشكل التالي:

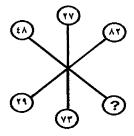


س٧٠. وإذا اتتكُ منمتي من ناقص فهي الشهادة لي بأني .......

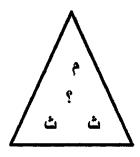
أي الكلمات التالية هي الكلمة الصحيحة لتكمل بيت الشعر الموضح بالاعلى

ناقص، عالم ، كامل، واضح، عاقل

س٨. اي الارقام ينبغي ان تحل محل علامات الاستفهام؟



#### س٩. ما الحرف الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام٩



س١٠. ما القيمة التي تمثلها علامة الاستفهام فيما يأتي:

موجة = ١٣، تكسى = ٨، وقف =١٠ فشل = ٩، رابط = ٩

اجابات الاختبارالاول- اختبار التفكير الجانبي:

- ۱. فیل
- ٧. سحناء
- 7. PYT: V. (+777=737) 777+737=770, 737+PV0=77P.
  - ٤. حراف الراء
  - ٥. ١ : ناتج جمع الاعمدة يتناقص ( ٧،٦،٥،٨،٩).
- واحدة فقط: التي في الوسط، لا تظهر دوائر اخرى، فقط أقواس.
  - ٧. كاما،
- ٨٠ ١٨٥: اعكس الارقام في القمة واضف واحد الى الرقم الاصلى على اليسار.

#### القحل الرابع

- حرف اللام: لان الحروف داخل المثلث يمكن ان يعاد ترتيبها لتهجئة كلمة مثلث.
  - ١٠. ٩: انه رقع الخطوط الستقيمة في كل صف.

## التقويم،

#### كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٤ – ٥ متوسط.

من ٦ - ٧ جيد.

من ٨ جيد جدا.

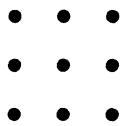
من ۹– ۱۰ ممتاز.

#### الاختبار الثاني- تمرينات التفكير الجانبي:

الالغازي هذا الاختبار لم يحدد وقت لها، ولا يوجد تقييم، يتم تضمينها بكل ببساطة من اجل ممارسة قوى التفكير الجانبي، وتشجيع التفكير الإبداعي، ويقترح انه ينبغي ان لا تجد الجواب على الفور ولا تتعجل البحث عن الجواب، ويدلا عن ذلك تعود الى السؤال في وقت لاحق فيما بعد، قد يكون عقلك يممل شعوريا على المشكلة والتي سبق ان استعصى جوابها وفجأة قد يصبح الجواب واضح لك.

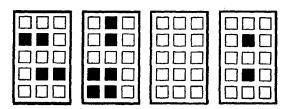
## . الإبداع

س ا . اشرك جميع النقاط التسعة مع اربعة خطوط مستقيمة دون ان تخرج قلمك الرصاص من الورقة .



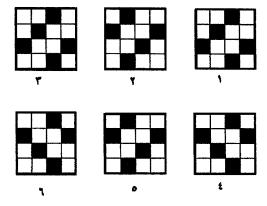
س٧. ايهما اثقل طن من الحديد أم طن من القطن؟

س٣. اي النوافد الموجودة في الشكل الثالث ينبغي ان تضال؟

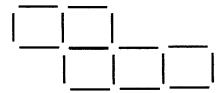


س٤. ما هو الشيء الذي يكسو الناس وهو عار بدون ملابس؟

## الفحل الرابع سa. ما هو الشكل المختلف؟

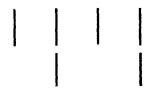


س. اعد اثنين فقط من العصيات لتنتهي بأريمة مريمات متساوية بالحجم وعدم ترك اي عصا.



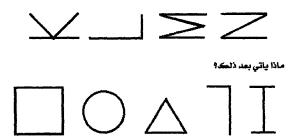
الإبداع

س٧. أضف ثلاثة عصيات لتنتج شكل ثلاثة مريعات بدون ان توزع اي من العصيات الاخرى؟



س٨. رجل يعمل على حانة على محيط سطح في غاية العلو من مبنى البايرستيت في نيويورك، فانزلق وسقط قبالة الحافة التي يعمل عليها، وسقط على الخرسانة التي في الاسفل، لقد عانى فقط من ارتجاج خفيف جدا والتوى المصم، كاذا ؟

س٩. انظر إلى الشكل التالي:

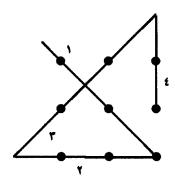


س٠١٠ يأس: (عباد الشمس، بين ، تمثال صغير، السويد، الحماس، اقامـة علاقـة صداقة)، ما هي الكلمة التي تناقض الكلمة خارج القوس؟

## القصل الرأيع

## إجابات الأختبارالثاني- اختبار تعرينات التفكير الجانبي:

 العديد من الناس يواجهون صعوبة مع هذا النوع من الاسئلة بسبب انهم لا يفكرون باستخدام الفراغ الذي خارج حدود النقاط.



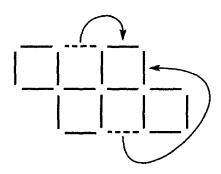
#### ٢. الحديد

٣. انظر الى المربع الابيض فقط، والارقام (٢- ٤ - ٦ - ٨ )

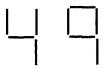
1. الابرة.

حكل مجموعة أخرى هي صورة طبق الأصل من المجموعة المجاورة ثها، إلى اليسار،
 اليمين، إعلى وإسفل.

٦.



٧. الرقم ٤ و٩ و٩٩ كلهم مربعات.



 ٨. لقد سقط قبالة الحادة الى الداخل على الجزء العلوي من السطح، بدلا من السقوط على الطريق في الاسفل.

#### الفصل الرابع

٩. أدر الصفحة على الجانب وانظر الى الاشكال من جانب اليمين
 ١٤ والسار (KLMN) والتالى سيكون الحرف O



بأس هو مضاد كلمة الحماس.

القسم الرابع--حل الشكلة:

#### اللدخل الى مفهوم حل الشكلة

المشكلة هي حالة عدم الرضا أو التوتر، وسبب وجود المشكلة غالبا هو إدراك وجود عوائق تعترض الوصول إلى الهدف، وإن حل المشكلات ليس تطبيقاً للمبادئ التي سبق تعلمها ولكنه عملية تنتج تعلماً جديداً إذ يوضع المتعلم في موقف المشكلة فيستدعي المبادئ والخبرات التي سبق له أن تعلمها الإيجاد حل جديد غير مألوف ومفيد ومبدع ويجرب في أثناء التفكير في حل المشكلة عدداً من الفرضيات ويتعرف على وسائل الازمة وطرق، ويختبر مدى ملاءمتها للموقف إلى أن يتوصل إلى تركيب وإنتاج حل يلائم هذا الموقف.

ويرى تشارلز وأوديفر أن تعليم الأفراد أسلوب في حل المشكلات يمكن أن ينمي لديهم أهدافاً رئيسة منها:

- تطویر مهارات التفکیر فی حل المشکلات.
- ٢) تطوير قدرة المتعلم على اختيار واستخدام استراتيجيات حل المشكلة.
  - ٣) تشكيل اتجاهات مساندة لعملية حل المشكلات.

- أ. تطوير قدرة المتعلم على استخدام المعرضة ذات الملاقة بالشكلة أو القضية المروحة.
- ه) تطوير قدرة الشخص على حل الشكلات في مواقف تعليمية تعاونية تؤدي إلى
   تطوير مهارات احتماعية مهمة.
  - تطوير قدرة المتعلم على إيجاد نواتج صحيحة بطرائق متعددة مختلفة.
- ٧) تطوير قدرة الفرد على ملاحظة تفكيره وتقييمه وتقيم تقدمه في حل الشكلات.

وإن أسلوب حل المُشكلة هو أسلوب يضع المتعلم فيُّ موقف حقيقي يعمل فيه ذهنه بهدف الوصول إلى حالة اترّان معرفيُّ وإن المُشكلة التي يسعى المتعلم إلى حلها توصف بأنها:

- قدرة المتعلم المعرفية حتى يمكن لهم فهمها ومعرفة حدودها وإدراك
   الملاقات بينها وبين الظواهر والإحداث المحيطة بها.
- قابلة للمعالجة بأدوات بسيطة وسهلة تعالج مواقف وقضايا وخبرات من البيئة قدر المنتطاع.
  - 🍫 تكون ضمن خبرات المتعلم ومألوفة لديه وموجهة مباشرة إلى المتعلم.
- تعدد إجراءات الحل وطرائقة؛ يجب الا يكون للمشكلة المختارة حل واحد بالضرورة بل يمكن حلها باستخدام طرائق وإجراءات مختلفة على وفق قدرات المتعلمين واهتماماتهم و المتعلمين محتاجون إلى فرصة تتاح لهم لتحليل المتعلمين وافقوف على الخطوات المرتبطة بها والتروي والتفكير فيما لم يسبق التروي فيه وذلك لإنجاز حلول ممكنة قد تكون بعيدة عن الملاحظة ويؤكد هذه الرؤية تعريف نبويل وسيمون ١٩٧٣ Newell & Simon بان حل المشكلة موقف يريد فيه الفرد شيئاً ما ولا يعرف في الحل أية سلسلة من الأعمال التي يمكن تأديتها للوصول إليه. وأكد اندرسون (Anderson, ۱۹۷۹)، أن عملية حل المشكلة توصف من خلال ثلاث حالات:

#### الفصل الرأبم

- الحالة الابتدائية Initial state ، تتضمن اكتشاف المشكلة وتحديدها بشكل واضح .
- ١٠ الحالة التوسطة Intermediate state ، تتضمن وضع الحلول والفرضيات والندائل المكنة .
- جالة الهدف Goal state ، تتضمن الوصول إلى الهدف وإزالة المشكلة وما
   يصاحبها من توتر .

يتم تعريف المشكلة على انها الحالة التي تكون بعض مكوناتها معروفة بالفعل، ويجب ان تكون الكونات الاضافية تم التاكد منها او تحديدها، وحل المشكلة على نطاق واسع هو جميع العمليات التي تشارك في حل تلك المشكلة، هناك العديد من تقنيات حل المشكلة يتم وضعها موضع التنفيد: على مر السنين، مثل المصف الذهني، تحليل المسار SWOT (نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات)، والتي بطريقتها الخاصة كثيرا ما أثبتت نجاحها، وتتكون المشكلة من الكونات الاتية، هي:

- المعطيات هي الظروف والأشياء أو المعلومات التي تساعد في إبراز المشكلة.
- الأهداف—هو ما نريد الوصول إليه أو تحقيقه وذلك للوصول إلى حل يساعد على التغلب على المشكلة وينقلنا من مرحلة العطيات إلى تحقيق الأهداف.
- العوالق-هي أن الطريق لا يكون سهلاً ومباشراً بين المعطيات والأهداف بل لا بد من تشابع صحيح لسلوك المفكر لأن الطريق لا يكون واضحاً من بداية عرض المشكلة وهذه المناصر تشترك في جميع المشكلات.

وية تقنيات العصف الذهني، على سبيل المثال هو بالنسبة للمجموعات او الأفراد هو كسر للطرق التقليدية والمعتادة في التفكير وتوليد افكار جديدة، ومن شم يمكن تقييمها واختيار اكثر الطرق فعالية، لذلك العصف الذهني هو طريقة للبحث عن وتطوير وابتكار الحلول لمشكلة من خلال التركيز على المشكلة وتشجيع المشاركين للخروج بالعديد من الحلول المكنة غير العادية والإبداعية، وبعبارة

#### الإبداع

أخرى هي مرحلة التجريب (الاختبار التجريبي) للفكرة الجديدة (البدعة). ويطبيعة الحال، ويطبيعة الحال، هناك مشاكل أخرى يمكن حلها باستخدام ما، وغالبا يشار اليها الحس السليم، فالحس السليم هو النوع العاشر من النكاء، ويكاد يكون منسيا، ويمكن ان يسك مفتاح حل العديد من مشاكل الحياة الحقيقية، وعلى سبيل المثال في السياريو الاتى:

فوجىء سائق سيارة قطيع من الاغنام يسير في نفس الاتجاه في المر الضيق التي يسير فيها بحيث لم تترك له مجالا للقيادة، نظر الراعي الى السائق بوصفه مصدرا للازهاج يجب التخلص منه، بينما نظر السائق الى الفنم بوصفها مصدرا للازعاج يعوق استمتاعه برحلته، كيف يمكن التوصل الى حل ودي لارضاء كلا الطرفين؟

#### الحلء

تتوقف السيارة والراعي وكلبه يدفعون الأغنام على طول المر الخلفي للسيارة لبضعة يارادات، وعندما يكون جميع الأغنام والكلب في الجزء الخلفي من السيارة، سيكون الطريق واضح للسائق، وعندها يواصل السائق رحلته، والراعي هو ايضا حرفي مواصلة رحلته دون عوائق.

# مفهوم مهارات حل المشكلات:

**اولا- مهارة تعريف المشكلة وإدراكها** - هي تحديد المشكلة بصورة واضحة، الشيء المهم أن يدرك الطفل أهمية تعريف المشكلة ويدل الجهد في هذا الاتجاه، فالتعريف المحدد للمشكلة موقف يقود إلى فكرة ما جديدة وأحياناً حلولاً للمشكلة.

ثانيا— مهارة طرح الفرضيات ( توليد الحلول ) — هي إنتياج عيد مين الحلول والبدائل بعد وضع عدد من البدائل للموقف المشكل، يقوم الفرد بالنظر إليها على أساس أنها حلول لهذا الموقف، وأي حالة تستدعى حلاً ما يمكن اعتبارها مشكلة،

#### القصل الرأبع

ولا يكون التركيز هنا على إيجاد الحل فقط، بل على إيجاد ثلاثة حلول على الأقل (حتى له كان أحدها واضحاً تماماً).

ثالثا مهارة عمل الخيارات الشخصية (اختيار الحل الصحيح من بين حلول عدة) — هي تضييق التفكير للاقتصار على حل واحد من أجل البدء بتنفيذه، والانتهاء لقرار أو حل واحد يستطيع من خلاله الفرد العمل والتنفيذ (اختيار الحل النهائي)، فبعد الوصول إلى عدد من الحلول البدائل ينبغي اختيار أحدها يكون ضرورياً مهما بدت الحلول جيدة أو سيئة أي تحديد الحل الأفضل من الحلول البديلة.

رابعا – مهارة تنظيم المواقف أو الخبرات – هي مهارة تتضمن وضع المفاهيم أو الأشياء أو الأحداث التي ترتبط فيما بينها بصورة أو بأخرى في سياق متتابع وفقاً لميار معين.

خامسا- مهارة التنبؤ - هي قدرة الطفل على توقع أحداث تأسيساً على معلوماته السابقة، سواء أكانت ناتجة عن ملاحظاته أو عن استنتاجات خرج بها من تجارب معينة.

# أهمية تعليم مهارات حل الشكلات:

- يكتسب الضرد المهارات العلمية المعرفية والعلمية الاساسية اللازمة لـ تعلم
  الخبرات المختلفة عن طريق توظيف هذه المهارات في الوصول الى حلول
  للمشاكل المختلفة التى تواجهه.
  - يطور الفرد ثقته بنفسه ويعتمد على ذاته في مواجهة مشكلاته.
- بثير اسلوب تعلم حل المشكلة اهتمام الضرد عادة ويجعله يشعر باهمية ما
   يتعلم.
- يقوم الفرد بتطبيق المرفة في مواقف جديدة عندما تنشأ عن المشكلة الاساسية مشكلات ومسائل حديدة.

 تتوافر في استراتيجية حل المشكلة والانشطة التي بمارسها الفرد لتحقيق فرص جيدة من العمل الفردي والحماعي.

#### الموامل المؤثرة في مهارات حل المشكلات:

توجد عدة عوامل تؤثر في سلوك حل المشكلات بعضها يشكل عقبات تعوق حل المشكلات وبعضها قد يكون له اثر إيجابي يساعد في الوصول إلى الحل المناسب، وهى على النحو الآتى:

- الثبات الوظيفي يعني الميل إلى استخدام القواعد والفاهيم والإجراءات والتحركات في فضاء المشكلة بطريقة مألوفة وثابتة ودون تغيير، وهو عامل يؤثر في سلوك حل المشكلة تأثيراً سلبياً.
- ٧. التعيق العقلي السلبي يؤدي التعيؤ السلبي إلى إعاقة سلوك حل المشكلة ويجعل الوصول إلى حل صحيح لها أمراً صعباً يشير هذا المصطلح إلى النزوع إلى حل المشكلة بطريقة واحدة والمحافظة على استخدام طريقة واحدة حتى عندما يكون الأنسب استخدام طريقة مختلفة.
- ٣. الافتراضات الكامئة تشكل الافتراضات الكامئة عاملاً سلبياً يعوق الوصول إلى حل المشكلة وتشير إلى سا يفترضه الضرد على معطيات المشكلة وهنده الافتراضات تحدد تحركات الفرد وتعنعه من رؤية مسار الحل المناسب.
- الدرالحضائة تشكل الحضائة عاملا ايجابي التأثير وذلك بعكس العوامل الثلاثة السابقة، وتشير الحضائة إلى سدة ينصرف فيها الفرد عن التفكير بالمشكلة أي يتوقف عن محاولة الحل وينصرف إلى أي تشاط آخر وذلك عندما يستنفذ جميع الحلول المكنة كما ويفشل في الوصول إلى الحل المناسب وعندما يعود للتعامل مع المشكلة من جديد فأنه يتوصل إلى الحل المناسب، وإن مدة الحضائة تساعد في حل الشكلة للأسباب الأتية:

#### الفصل الرابع

- تكون الحضائة مدة راحة تؤدي إلى زوال التعب ويستره الفرد خلالها نشاطه الفكري.
- تجعل مدة الحضائة الفرد يتخلص من التهيؤ العقلي غير المناسب ويسمح
   لطرق حل جديدة بالظهور.
- يتم خلال هذه المدة إجراء بعض التدريبات على الحل، على الرغم من زعم
   بعضهم انهم لم يجروا أية تدريبات وإنها كانت مدة راحة فقط.

#### كيف نحسن سلوك حل الشكلات؟

يتم تحسين سلوك حل المشكلات من خلال ما يأتى:

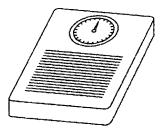
- التصور العقلى لصياغة وتحديد المشكلة.
- فحص الافتراضات التي وضعتها لحل المشكلة ومدى مناسبتها لحل المشكلة.
  - الوعي الجيد بأساليب حل المشكلة.
  - أهمية المعلومات والمعرفة الجيدة المتصلة بالشكلة.
  - اهمیة التمكن من العملیات العرفیة الناسبة لحل الشكلة.
- اهمية تـ الازم مهـارات الـ تفكير العامـة مـع مهـارات الـ تفكير الخاصـة في حـل
   الشكلة.
  - اهمیة التمثیل العقلی لکل حالة ذات صلة بالشکلة.

ثماذج من اختيار حل المشكلات:

#### اختبار تمارين حل الشكلات:

الالغازية هذا الاختباريتم توقيتها ولا بوجد تقييم، انها مدرجة على انها مجرد تمرينات حل المشكلة بايجاد حلول خلاقة، كما في حالة تجارب مماثلة في هذا الكتاب، يقترح انه اذا كنت لا تجد حلا على الفور، انت لا تتعجل البحث عن الجواب، ولكن لابد من العودة الى المسألة في وقت ما لاحقا، وربما حتى في مناسبات عدة:

س١. كيف يمكنك ان تزن بدقة جرو صغير بمقياس منزلي اذا كان الجرو نشطا
 ولا يحتفظ باستقراره?



س٧. قبل العديد من السنين الماضية، حوكم لـص بالخيانة ضد الامبر اطور الروماني، وحكم عليه بالاعدام، فشعر الامبر اطور بالرحمة قليلا عليه، فسأل الرجل كيف بود أن يموت، وما الطريقة التي سيختارها أذا وجد نفسه في نفس الموقف؟

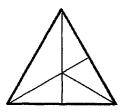
# الفصل الرأبع

س٧. حرك موضع اربعة عصى فقط لانشاء ثلاث مثلثات متساوية.

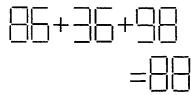


س\$. اليوم تحتفل "هدى" بعيد ميلادها، بعد يومين لاحقة سيحتفل اخوها التوأم
 "على" بعيد ميلاده، فكيف يمكن ان يكون ذلك؟

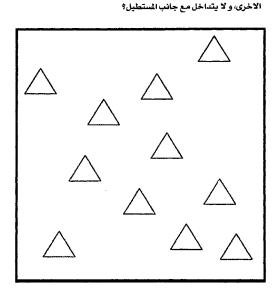
س. كم عدد المثلثات التي تظهر في الشكل ادناه؟



س. العصي في الشكل ادناه انتجت معادلة غير صحيحة، أزل ثلاث عصي من دون مضايقة العصي التي وضعت اصلا من اجل عمل معادلة صحيحة.

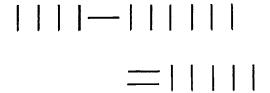


الإساع س٧. أضف اكبر مثلث ممكن متساوي الاضلاع بحيث لا تلمس اي من المثلثات



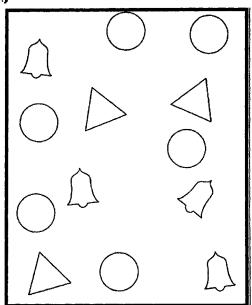
#### القصل الزايم

س. اعشر على طريقة لاضافة (١٦) عصا من دون مضايقة اي من العصبي الـ (١٨) الموضوعة من اجل جعل المعادلة تقرآ بشكل صحيح؟



س». قبل ان يحتشد الناس في الساحة، قدم الامبر اطور للمصارع فرصة اخيرة للهرب من الموت عن طريق رسم اثنين من الزلات، لاحظ الامبر اطور ان احد هذه الورقتان كتب فيها كلمة " موت"، والاخرى كتب فيها كلمة " حرية"، وان عاشقة المصارع هي كانت زوجة الامبر اطور، قامت لتهمس في اذن الامبر اطور بان كلا الورقتين تقول " موت"، وبالرغم من ذلك، لا زال المصارع يفوز بحريته، كيف؟

س١٠. قسم المستطيل الى اصغر عدد ممكن من المسرائح المتساوية في الحجم والمساحة، لكن كل جزء يحتوي على نفس العدد من المثلثات والاجراس والدوائر.

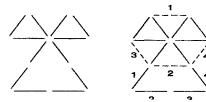


#### القصل الرابع

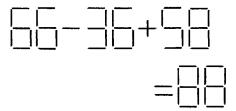
#### إجابات اختبار تمارين حل الشكلات:

- ١. زن نفسك، ثم التقط الكلب وزن نفسك ثانية مع الكلب، فالفرق بين الوزنيين هو وزن الكلب.
  - ١٤وت ع سن الشيخوخة وبأسباب طبيعية.

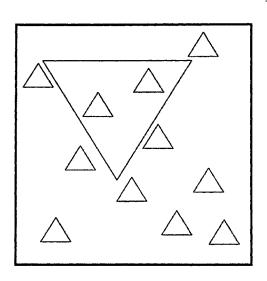
٠,٣



- هدى ولدت قبل منتصف الليل في (٢٨) شباط، وعلي ولد بعد منتصف الليل في
  واحد اذار، وسنة السؤال هي سنة كبيسة، وعليه (٢٩) شباط يقع بين عيدي
  مملادهما.
  - ٥. ١٢ مثلث.
- أزل ثـلاث عصبي من دون مضايقة العصبي الـتي وضعت اصلا من اجل عمل معادلة صحيحة.



الإبداع

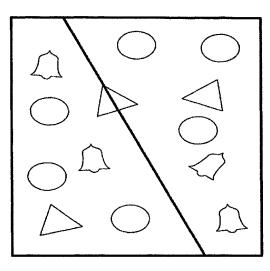


TEN-NINE =UNE ۸.

# القحل الرابع

٩. المسارع ابتلع قطعة الورق التي التقطها وعرض الآخرى على الامبر اطور، قائلا: " اعرض الورقة على الحشد واخبرني ماذا سيكون مصيري"، طالما ان الورقة التي تم تناولها تقول "موت"، فاعلن الامبر اطور، لينقذ ماء وجهه امام الحشد بان الورقة المختارة من قبل المسارع تقول"حرية".

.1.



# الفصل الخامس

# الذكاء الإنفمالي

- المــــدخل الحرمفهـــــوم الـــــذكاء الإنفعالج
  - مفهوم الذكاء الإنفمالي
  - مكونات الذكاء الإنفمالي
    - نماذج الذكاء الإنفمالات
    - قياس الذكاء الإنفمالي
  - نماذج من اختبارات الذكاء الإنفمالي

# الفصل الخامس الضكاء الانفعالف

#### المدخل إلى مفهوم الذكاء الانفعالي:

لقد مضت سنوات قليلة على دخول موضوع النكاء الانفعالي ضمن الأدب النفسي وظهر إبداع حديث أكثر انتشارا في مجلة الأعمال الشعبية وكذلك في النفسي وظهر إبداع حديث أكثر انتشارا في مجلة الأعمال الشعبية وكذلك في الحقيقة تم شرحه وبمستوى رفيع في نشرة إدارة الأعمال الاكاديميسة الهسي (Huy, 1994) ونشسرة هارفسارد للأعمسال لكولمسان (Goleman, 194A) وشبكة الاتصال العالمية Entrant عمرضة كيف يتعامل الباحثون، وكيفية ربطه ببعض المتغيرات، وعلى الرغم من هذا النشر الذي هو إثبات وقوة سائدة كلية غير مجزاة لقياس النكاء الانفعالي على المستوى الشعبي، أصبح النكاء الانفعالي يلعب دور المفتاح في مكان العمل.

ان في تناريخ الشرائع الملكية القديمة عبارات تضيض حباً للناس وعطفاً وإحساسا مسؤولاً عما يجدر ان يقدمه لهم من الخير كتلك العبارات التي اختتم بها حمورابي شريعته. فهو يدعوا الناس في زمانه والأجيال القادمة ليعرفوا الخير ويتعلموا كيف ينشروه ويقدموه عن حب وتعاطف فلا يظلم احد حقداً وأنانية، وتلجك هي النظرة الكلية للإرادة الأخلاقية البابلية المتمثلة في شريعة حمورابي.

لقد اهتم الإنسان في مراحل تاريخه بملاحظة الفروق الفردية بين الأفراد ووصفها، هذه الفروق التي تتجلى في تصورنا عن عالمنا الشخصي وخبر اتنا الذاتية ومشاعرنا الخاصة ودوافعنا وانفعالاتنا وقدرتنا وقيمنا ومعتقداتنا وأفكارنا وآرائنا ومثلنا العليا، ان هذا الاهتمام ولد لدى الفلاسفة القدماء الرغبة في دراسة النفس الإنسانية للتعرف على أسباب هذه الفروق وأثرها، ولا سيما سقراط الذي ينادي بالرحمة والتعاطف لكل ذي روح، وأما أفلاطون فيرى إن التربية تعني الفضيلة التي تنفي الفضيلة التي

#### الفصل الخامس

تعليم، وقد ميز أفلاطون قديما قوى العقل إلى ثلاثة مظاهر رئيسة هي الإدراك للناحية المعرفية، والانفعال للناحية العاطفية، والنزوع للأداء والفعل، ويرى بيرت Burt أن مفاهيم افلاطون يمكن التعبير عنها بلغة علم النفس الحديث بالنواحي العقلية Intellectual والانفعائية Emotional والخلقية Oconation والانفعائية Comation والوجدان Affection والنزوع Conation أما أرسطو فأنه يقسم قوى العقل إلى مظهرين رئيسين الأول عقلي معرية، والثاني انفعالي مزاجي حركي دينامي، وتحدث عن الانفعالات وحصرها في المحتوى الاجتماعي، والميل للقيام بالسلوك، وتعييز الاستثارة الجسمية.

ويذكر أرسطو دعوته إلى أدارة الحياة الانفعالية بنكاء فالانفعالات أذا ما ما مارسة جيدة ستحوز بالحكمة والانفعالات هي التي تقود إلى التفكير والقيم، فالمشكلة عند أرسطو ليس في حالية الانفعال وإنما في سالامة الانفعال وكيفية التعبير عنه وهي التي بدورها تؤدي إلى التحضر والاهتمام والتعاطف على حياة المجتمع.

أما ديكارت فيرى إلى إن وظيفة العقل التفكير والشعور، فالتفكير في نظره ما ينطوي تحت النشاط الشعوري من الناحية العقلية، ونقصد بالشعور ما يجده الفرد في نضمه من أحوال السرور والألم أو الرضا والسخط أو الميول والرغبات، ويذلك هان ديكارت قد أهاد علم النفس كثيرا حين وجه الاهتمام بدراسة الشعور بدلا من العقل، فأصبح علم النفس هو علم الشعور.

أما شارلز دارون Charles Darwin فبحث مبكرا في الجوانب الوجدائية غير المعرفية وتعرض لهذا الموضوع منذ عام ١٨٣٧، ونشر أول كتاب عام ١٨٧١ حيث تعرض لوضوع التعبير الوجدائي" الماطفي الدي يلعب دورا هاما في السلوك المتوافقي الذي يظل بديهية حقيقية وهامة للدكاء الانفعالي حتى الأن.

#### الذكاء اإنفمالج

إن جنور النكاء الانفعالي ترجع إلى القرن الشامن عشر، حيث كانت النظرة إلى العقل والحياة النفسية للفرد تقسم إلى ثلاثة أقسام هي:

- المعرفة Cognition تشتمل على وظائف الـذاكرة والـتفكير ومختلف العمليات المرفية.
- الماطفة أو الوجدان Affection تشتمل على الانفعالات والنواحي المزاجية والحدس ومختلف الشاعر مثل الفرح والسرور والغضب والإحباط والخوف.
- ٣. الله افعيه Motivation تشهمل على الهدوافع البيولوجية والكتسبة
   والغايات والأهداف التي يسعى الفرد إلى تحقيقها ومقاصده من سلوكياته.

أما وليم جيمس ١٨٩٠ فيرى إن الشعور أو الوعي بالنات، هو في جوهره خبرة اجتماعية، وهذا يتفق مع حكمة سقراط اعرف نفسك والتي تعد حجر الزاوية في النكاء الانفعالي الذي يكون جانبا مهما في النكاء الشخصي، وتعني الحكمة وعي الإنسان بمشاعره وقت حدوثها، أي إن الوعي بالنات كموضوع نفسي اجتماعي يتعلق بادراك الفرد بان له تأثير على الآخرين وللآخرين تأثير عليه، وفي عام ١٨٩٢ نفكر جيمس في كتابه دروس مختصرة في علم النفس تعريف اعتبر قياسيا حين قال: خير تعريف لعلم النفس هو وصف حالات الشعور وتفسيرها بحد ذاتها.

اما فونت Wundt (١٩٢٠ - ١٩٢٠) فيشير إلى إن علم النفس هو تأمل الفرد لما يجري عين داخله من خبرات حسية أو عقلية: وأن على علم النفس أن يبحث هي ما نسميه بالخبرة الداخلية، وتعني الإحساس والمشاعر والأفكار، وذلك تمييزا لها عن الخبرة الخارجية التي تكون موضوع العلوم الطبيعية.

اما ماكدوجل (١٩٠٨, Mc dougal) فقد بدئل جهدا في بيان المنابع الغريزية الممكنة لعواطف الحياة الراشدة وأوضاعها، وذكر إن العواطف تتكون عند الطفل نحو الناس كأبيه وأمه أو نحو مدرسته وناديه مبكرا، وان هذه العواطف تثير في نفسه انفعالات مختلفة، كما يتكون عند الإنسان عاطفة نحو نفسه بعلق

#### القصل الخامس

ماكدوجل اهمية كبرى في ضبط النفس والأخلاق والإنتاج وهذه العاطفة مبنية بصورة رئيسة على غريزتي إثبات النات والخضوع.

لكن البدايية الحقيقية للذكاء الانفعالي تعود إلى حركة اختبارات النكاء من قبل ثورندايك (Thorndike, ١٩٢٥) إذ أشار في بحوثه إلى أن الذكاء يتكون من مجموعة من العناصر المنفصلة، فكل أداء عقلي عبارة عن عنصر منفصل عن بقية العناصر الأخرى، ولكن يشترك مع كثير من العناصر في بعض المظاهر، وحددها بثلاث عناصر هي الذكاء المجرد والنكاء الميكانيكي والذكاء الاجتماعي، وقدم مفهوم النكاء الاجتماعي بأنه القدرة على فهم الأخرين والسلوك الحكيم في العلاقات الاجتماعية، وقد قدم هذه الفكرة في مجلة Harpers Magazine ، وقد فسر السلوكيون النكاء في ذلك الوقت بأنه القدرة على جعل الأخرين يتصرفون وفقا لما يريده الشخص.

أما سبيرمان (Speaman, 197v) فقد تنبه إلى ما اسماه قانون إدراك الخبرة ويقصد به أن كل خبرة تتم ممارستها تميل إلى أن تستدعي معرفة مباشرة بخصائصها، والخبرة هي كل ما ينتقل إلى الإنسان عن طريق الحواس وجميع الحالات الوجدانية والعمليات المعرفية وبالتالي هذا المفهوم قريب الشبه من مفهوم النكاة الشخصي، يضاف إلى ذلك أقتراح سبيرمان الذي يعد من ضمن أنواع العلاقات العشرة التي تكون هذا القانون وهو ما يسميه العلاقات النفسية ويقصد بها إدراك أفكار ومشاعر الأخرين والحكم عليها، وهو قريب من مفهوم النكاء الاجتماعي، أما دراسات كاتل ١٩٣٣ فقد برهنت على وجود ارتباط قوي بين مقاييس الشخصية بالمعنى الوجداني والمعربة.

واما ديفيد ويكسلر ( Wechsler,۱۹۴ ) فعرف النكاء بالقدرة الكلية لدى الفرد على التصرف الهادف والتفكير المنطقي والتعامل المجدي مع البيئة، واكد بيًا عام ١٩٤٣ بضرورة الاهتمام بالقدرات الانفعالية لتنبؤ قدرة اي شخص على النجاح يًّا الحياة. وقد القطع حبل التفكير والبحث حول هذه السألة ولم يطرأ اي

تمديل او دراسة حتى قام هوارد جاريدنر (Howard Gardner, ۱۹۸۰) بالحديث عما اسماه" النكاء المتعدد".

وظهــرت مفــاهيم لهــا علاقــة بالــنكاء الاجتمــاءي كالاستبصــار الاجتمــاءي كالاستبصــار (Chapin, ۱۹٤٣) إن المشاركة الاجتماعية في المجتمع بتمثل مقياسا أوليا للنكاء الاجتماعي وقدم الاستبصار الاجتماعي ليمثل الفهم للنكاء الاجتماعي الانفعالي.

أمــا ويــديك (Wedeck, ۱۹٤٧) في دراســتها للقــدرات النفســية فوجــدت ان إدراك الأشخاص الآخـرين يتطلب من الشخص المدرك ان يتوافر له قدر كــاف من الاستبصار بدوافعه ومشــاعره وبــرغم اهتمامها بالنكاء الشخصــي إلا إنها لم تبــذل جهدا في دراستها لقباسه او تقديره.

ثم قام ليبر (Leeper,194A) بتقديم مفهوم التفكير الانفعالي كجزء من التفكير المنطقي، ومن الذكاء بشكل عام.

وفي عام ١٩٥٠ درس بياجيه (Pegett, ١٩٥٠) النكاء الاجتماعي من الجانب التطوري وليس من جانب الفروق الفردية، وقد استعمل تعليمات لمقارنة المفاهيم الأخلاقية للأطفال ومقترحاتهم لبعض القصص ذات المشكلات الأخلاقية.

وقد اوضح جيلفورد (Guilford, 1901) في كتابه (ثلاثة أوجه للنكاء) قدرات المحتوى السلوكي Behavioral Content في نموذج التكوين العقلي المتمثلة بالاستدلال من ظواهر السلوك على قدرات الفرد في استقبال وتفسير افكار ومشاعر ومواقف الأخرين في التفاعلات الاجتماعية (الدكاء الاجتماعي)، وفي تعديله لنموذجه أشار جيلفورد على المحتوى السلوكي (كمعلومات غير لفظية)، والتي تشمل التفاعل الاجتماعي (الوعي بمشاعر الأخرين والوعي بمشاعرنا) ولكنه ركز على الجزء الأول وهو ما يتصل بادراك الأخرين وهو جوهر الذكاء الانفعالي،

#### الفصل الخامس

وفي عام ١٩٦٠ صدر كتاب هام عن الذكاء ومقاييسه وصور مفهوم الذكاء الاجتماعي بائنه لا فائدة منه. وأضار ونسان (Weinstn, 1974) إلى مصطلح كفايات الاتصال الاجتماعي الذي مثل تطور مفهوم الذكاء الاجتماعي من خلال الاهتمام بالعملية التفاعلية بين الأفراد وقد ركز على اتخاذ ادوار الاخرين في ضوء القدرة على توقع سلوكهم.

وعرض كرونباخ (Tronbach, ۱۹۹۳) إلى ما يسمى الأداء المهيز للضرد Typical Performance، الذي أشار إلى اهمية السلوك الاجتماعي في الأداء.

وتوصل ثومسون (Thomson, ۱۹۷۱) إلى إن الدنكاء يرتبط بالأخلاق ارتباطا موجبا وإن أعلى الصفات الخلقية ترتبط ايجابيا بالدنكاء وهي ضبط النفس والقدرة على الاحتمال وإن هذا الارتباط الموجب لا يحول دون وجود فروق فردية تظهر لدى بعض المجرمين النين قد يصل ذكائهم إلى مستوى العبقرية، أو بعض الحالات لدى الأفراد الذين قد يهبط ذكائهم إلى المستوى المتوسط أو الأقل من المتوسط ولا يعني هذا الارتباط إن العلاقة بين الذكاء والأخلاق سببية.

وتوصل بلبن وأوسة ن وموتران (Belbin&Mottran, ۱۹۷۸) إلى نتيجة مفاداها ان المجموعات ذات الذكاء العقلي العالي لم تكن أعلى أداء الأمر الذي دفعهم إلى تقديم نموذج شهير عن ادوار فريق العمل.

كما قدم وارديل ورويس (Wardeel&Royce, 14۷۸) تصورا نظريا مبنيا على نتائج الدراسات في هذا المجال، وأكد على وجود علاقات قوية وارتباطات بين النظام الانفعالي والنظام المعرفي ويظهر تأثيرها على الشخصية الإنسانية في تكاملها ونظرتها وتعاملاتها مع العالم مما يضفي عليها وحدة كلية منظمة ومتهايزة.

أما في عام ١٩٧٩ فقد بحث جاردنر مع مجموعة من الباحثين موضوع النكاء المتعدد الأبعاد، بهدف استقصاء الإمكانات الذهنية والبشرية الكامنة.

#### الذكاء الإنفمالي

وية عام ١٩٨٠ أشار بوزان Buzan إلى انموذج يصور العلاقة بين الجانب العقلي والانفعالي داخل الفرد، حيث يظهر هذا التكامل ويتبلور من خلال النكاء الانفعالي والذي يعبر عن نفسه ية صور سلوكية متعددة.

ويا عام ١٩٨٣ صدر كتاب لهوارد جاربر Howard Gardner بعنوان اطر العقل (Frames of Mind) ذكر فيه إن العصر النهبي لاختبارات النكاء بدأ خلال الحرب العالمية الأولى حيث اخضع مليونان من الأمريكيين لاختبارات النكاء التحريبية من اجل تصنيفهم، شم نمت وتطورت على يد عالم النفس (لعنكاء التحريبية من اجل تصنيفهم، شم نمت وتطورت على يد عالم النفس (لا النكاء التحريبية من إلى المعمل الوظيفي، وذكر بينيه) للنكاء لا يتنبأ بانجاز ناجع أو نشاط دائم وفاعل في العمل الوظيفي، وذكر إن نجاح الفرد في الحياة لا يقرره نوع واحد من النكاء بشكل حاسم، وإنما هناك قطاع واسع من أنواع النكاء المتعدد وليس كما كان يعتقد فيما مضى بوجود نوع واحد من النكاء يتحكم في جميع مجالات الحياة، وأخيرا أعلن فيه نظرية المنكاء المتعدد الأبعاد الذي يرى فيه إن العقل البشري بمكن أن يوصف بشكل أفضل من خلال مجموعة محددة من القدرات والمواهب النهنية تتألف من سبعة أبعاد رئيسة اسماها ذكاءات، وقد أشار بالتحديد إلى نوعين من الذكاء يتقاطعان مع ما يسمى بالنكاء الانتكاء المتحديد النهاء الشخصي.

وية عمام 1940 أوضىح جماردنر (Howard Gardner, 1940) في كتابسه النكاءات المتعددة إن فهم الإنسان لنفسه وللآخرين وقدرته على استلام وتوظيف هذا الفهم بعد أحد نماذج النكاء.

ويعد باينز (Paynes, ۱۹۸۵) أول من استخدم مصطلح الـذكاء الانفعالي في أطروحة الـدكتوراه الـتي قدمها عـن نمـو الـنكاء الانفعالي (A study of emotion: Developing emotional intelligence) ولم ينتبه له أحد في ذلك الوقت.

#### القصل الخامس

وفي عام (١٩٨٥) جاءت النظرية السياقية Contextual theory لستيرنبرج (Sternberg, 1940)، التي انتقد فيها الاتجاه التقليدي المذي حصير المذكاء بمجموعة من النشاطات التحليلية في السياق الأكاديمي، ورأى أنه من غير المقول أن يتم استخدام الاختبارات العقلية المشبعة بالمواقف الأكاديمية للتنبؤ بأداء الأفراد في الجالات المهنية والاجتماعية، لذا طالب بتوسيع مفهوم الذكاء ليشمل الحياة اليومية للفرد، وفي العام نفسه (١٩٨٥) قدم لنا بار- اون ١٩٨٥ (Bar-on,١٩٨٥) مصطلح معامل الانفعاليية Emotionally Quotient، الذي يعد بمثابية بدانية لظهور نظرية الـذكاء الانفعـالي، وشهد عـام (١٩٩٠) الميلاد الحقيقـي للـذكاء الانفعالي بوصفها نظرية قابلة للبحث والدراسة في علم النفس بمجموعة من المقالات التي قدمها جون ماير John Mayer استاذ علم النفس بالجامعة الأمريكية وبيتر سالوبيّ Peter Salovey أستاذ علم النفس بجامعة بيل الأمريكية، وكل ما كتب عن الذكاء الانفعالي قبل ذلك كان مجرد إرهاصات. وتوصلت دراسات روبرت ستبرنبرج (R.Sternberg, ۱۹۸۵) إلى أن النكاء يتكون من ثلاثة جوانب هي الجانب المكوناتي الدي يدل على التفكير التحليلي والجانب الخبراتي المرتبط بالتفكير الإبداعي والجانب السياقي المتضمن الشخص السارع فج العلاقيات الاجتماعية ، وحدد مفهوم الذكاء الاجتماعي في كتابه"ما بعد الذكاء" بأنيه مستقل عن القدرات الأكاديمية وانه مفتاح أساسي للأداء الناجح في الحياة.

واما في عام ١٩٨٦ وصف ليفينLevine النكاء الانفعالي بتصرف الفرد وفقا للمعايير الأخلاقية في المجتمع الذي يعيش فيه، لأنه إذا تصرف الفرد خلافا لما فيه من عادات وتقاليد اكتسب عداوة من يعيش معهم وأثار بدلك استيائهم.

كما قدم جرينسبان في عام ١٩٨٩ نموذج لتعلم الدكاء الانفعالي في ضوء نظرية بياجيه للنمو العرفي ونظريات التحليل النفسي والتعلم الانفعالي، وفي هذا النموذج عرض جرينسبان مستويات الذكاء الانفعالي:

- التعلم الجسمي Somatic Learning وفيه يتعلم الطفل الانفعالات المرتبطة
   بالحاجات الجسمية.
- التعلم بالنتائج Consequence Learning وفيه يتعلم الطفل الأفكار والماني.
- التعلم التركيبي التمثيلي Representational Structural ويحدث فيه
   أعلى درجات تعلم الأفكار والمعانى والانفعالات.

وقع عماه ١٩٨٨ ارتبطت محاولات جماردنر وهماتش اعمه ١٩٨٩ ارتبطت محاولات جمان وراء المعرفة "أكثر من التفسير الذكاء الشخصي بشكل كبير بما نسميه " ما وراء المعرفة" أكثر من ارتباطها بالبحث عن القدرات الوجدانية، وقد وضعت نماذج لتحليل وفهم الذكاء الانفعالي، ولكنها أعطت أوجه مختلفة عن طبيعة الذكاء الانفعالي.

وفي عام ١٩٩٠ تم نشر مقالتين لاثنين من الأساتنة الاكديمين في إحدى الجامعات الأمريكية وهما جون ماير وبيتر سالوفي ((Mayer&Salovey, ١٩٩٠) في الجامعات الأمريكية وهما جون ماير وبيتر سالوفي (المساعر الانفعالية المختلفة للأشخاص، وقد وجدا إن بعض الأشخاص كانوا افضل من غيرهم في تعريفهم للأشخاص، وقد وجدا إن بعض الأشخاص كانوا افضل من غيرهم في تعريفهم المناعرة ومشاعر الأخرين، وفي حل المشكلات المتعلقة بالقضايا الانفعالية وقد وضعا اختبارا لقياس النكاء الانفعالي في كتابهما (الخيال، العرفة، (القيسي، ٢٠٠٥) وقدما انموذجا للنكاء الانفعالي في كتابهما (الخيال، العرفة، المخصية) (Imagination, Cognitions& Personality)، متاثرين بكتاب جاريئر وقد استخدما مصطلح النكاء الانفعالي وبين السمات جاريئر وقد استخدما مصطلح النكاء الانفعالي وبين السمات الاجتماعية ولابد من الإشارة إلى أنهما كانا على دراية تامة بما سبق من عناصر النكاء غير المعرفية، وقد وصفا النكاء الانفعالي بأنه ثوع من انواع النكاء الاجتماعي مرتبط بالقدرة على مراقبة الفرد لانفعالات، وإنفعالات الأخرين والتمييز بينهما واستخدام المعلومات في توجيه وضبط تفكيره وانفعالاته.

#### الغمل الخامس

وية أوائل التسعينيات من القرن العشرين وتحديدا ية عام 1990 لمع المدايل جولان Daniel Goldman لجعل مصطلح النكاء الانفعالي معروفا وليس حكرا على المؤسسات الأكاديمية المتخصصة نظرا لتوجهه بكتاباته إلى وسائل الإعلام المختلفة، وقد بدا في عام 1994 التخطيط لكتابة مؤلف بعنوان الننو الانفعالي المدارس للوقوف على البرامج التي تستخدم في التربية، وقد قرأ الكثير مما كتب في مجال الانفعالات، إلى ان قرأ أعمال ماير وسائوفي، وأصبح على دراية تامة بأعمال سائوفي وماير مما دفعه إلى تغيير عنوان كتابه من الأمية الانفعالية إلى الذكاء سائوفي وماير مما دفعه إلى تغيير عنوان كتابه من الأمية الانفعالية إلى الذكاء الانفعالي، وحاول فيه أن يعرف النكاء الانفعالي على شكل مجموعة من القدرات تتمثل في معرفة الانفعالات والدافعية وإدراك مشاعر الآخرين وإدارة العلاقات مع الأخرين، وقد بني جولمان على افتراضات هذا التعريف العديد من الاستراتيجيات (العصف الدهني وتركيز الانتباه والترفيه عن النفس والثقة بالنفس والابتسام والوعي بالذات والبحث عن شيء حسن وتفريغ الطاقة وتفسير الشكلة بشكل افضل والتوقعات الايجابية وضبط النفس وإراحتها وتكرار الإستراتيجية التي حققت حلولا ناجحة وطلب العون من الله سبحانه وتعالى.

وقام جاك بلوك في العام نفسه في جامعة كاليفورنيا بدراسة المتغيرات الشخصية المرتبطة بالنكاء الانفعالي والدنكاء الانفعالي مستقلا عن الذكاء المتغيرة عن الذكاء مستقلا عن الذكاء المرتفع مستقلا عن الذكاء الانفعالي كانوا أكثر تميزا في الجوانب المقلية واقل تميزا في الجوانب الشخصية، أما المتميزون في الذكاء الانفعالي مستقلا عن الذكاء المعرفي فكانوا أكثر تميزا في الجوانب الأختماعية ولديهم اتجاهات الجابية نحو أنفسهم ونحو الأخرين.

أوضح ستوك 1991 إن الوصول إلى قمة الأداء ينبع من الاهتمام بالعواصل الداخلية والخارجية لدى الأفراد، ومن ابرز العوامل الداخلية القدرة الوجدانية، لان الوجدان يؤثر في طاقتنا البدنية والعقلية، فعواطفنا معنا طوال الوقت، ومن المستحيل أن تتركها عند الباب، ثم تأخذها مرة ثانية عند العودة للمنزل.

#### الدنصاء المشمالح

وإما ماير وجبهر(Mayer&Geher,۱۹۹۲) فقسما النكاء إلى ثلاثة انواع من النكاءات (معربة وانفعالي ودافعي) وهذه الأنواع مرتبطة مع بعضها بدرجة ما ومن هنا كان الذكاء الانفعالي هو إساس التنمية الاجتماعية والمعرفية للطفل.

وفي عام ۱۹۹۸ نظم كولمان (۲۵) مهارة في كتابه العمل مع المنكاء الانفعاني Working With Emotional Intelligence إذ لاحظ بن صانعي النجوم والشهرة يتجهون في عالم العمل لامتلاك (۵) فئات لإكمال الشخصية وهي تنظيم الذات Self- Awareness والوعي الذاتي Social Skills والدافعية Social Skills

وية عام 1449 نشر جيلند وكرايس (Childre&Cryer, 1444) دراساتهم حول الأثار القلبية في الدماغ وأوضحا بان القلب وتصرفاته تؤثر في كل ما نشاهده في الحياة في حين أشارت تايس وفايبر (Tice&Faber, 1494) في العام نفسه إلى دوافع تقديم النات للأشخاص ذوى الذكاء الانفعالي وهي:

# ۱) بناء الذات Self Construction

يعد بناء النات الهدف الرئيس للأفراد ذوي النكاء الانفعالي لان الفرد ع. تفكيره الخاص ربما يكون حرا بتخيل نفسه يملك أي نوع من الهوية إلا إن الهوية الجادة تتطلب إقناع الأخرين بأنه يملك خصائص معينة.

# ٣) التنظيم الانفعالي Emotional Regulation

إن خلق انطباع جيد لدى الأفراد يزيد المشاعر الايجابية ويقلل المشاعر الساعر الايجابية ويقلل المشاعر السلبية فالأفراد ربما يقدمون انفسهم بشكل ايجابي من أجل أن يشعروا بالأفضل حول ذواتهم فالشخص الذي يشعر بالحزن والكرب يكشف عن ذاته أكثر من محاولته لتنظيم انفعالاته من خلال الاتصال بالأخرين وتقديم ذاته.

#### القصل الخامس

# r الحاجة للانتماء Need To Belong

يعد الانتماء أحد الحاجات الأساسية لتقديم النات للآخرين لأن السبب الحرئيس لجعل الأفراد ذوي الـنكاء العاطفي يحاولون تقديم فكرة مرغوبة عن ذواتهم هو ليكونوا ملائمين للمجموعة ومن أجل تحقيق ذلك لابد لهم أن يكونوا جزءا منها.

أن هذه الكتابات والملاحظات قد أهملت لسنوات طويلة حتى جاء هواره جاردنرHoward Gardner ويدا يكتب عن الذكاء المتعدد حيث أشار إلى أهمية الذكاء الشخصي والذكاء بين الأفراد وإنهما بأهمية الذكاء المعتاد الذي نقيسه باختبارات الذكاء المرية.

# مفهوم النكاء الانفعالي:

شغل موضوع الذكاء حيزا كبيرا من اهتمام الفلاسفة والمفكرين منذ أقدم العصور، وقد نشأ مفهوم النكاء في إطار الفلسفة القديمة، ثم أصبح موضوعا للدراسة في العلوم البيولوجية والفيزيولوجية وخاصة الفيزيولوجيا العصبية وعلوم الوراشة، وانتقل أخيرا إلى ميدان العلوم الإنسانية الحديثة. وقد تصدر موضوع الذكاء وقياسه مكانة مهمة في الدراسات والبحوث النفسية والتربوية منذ مطلع القرن الحالي.

كما قدمت اختبارات النكاء إسهامات واسعة في تطور حركة القياس النفسي والتربوي ودفعها بخطى سريعة إلى الأمام، كما إنها أدت دورا بالغ الأهمية في تطوير نظرتنا الحديثة للنكاء.

إن الاهتمام باختبارات الـنكاء نبيع من جانب مهم منه داهم علمي واستهدف جزئيا الكشف عن طبيعة النشاط العقلي، وإن هذا الاهتمام جاء عج جانبه الأهم تلبية لأغراض عملية مباشرة تمثلت في تحديد مستوى الأداء العقلي للضرد ومقارنته يمن هم في مثل سنه.

إذ ظهرت الكلمة اللاتينية Intelligential أول مرة على يد الفيلسوف الرومساني شيسرون Cicero وشساعت هنذه الكلمة في الاتكليزية والفرنسسية Intelligence وتعني تفوياً النهن Intellect والفهم Sagacity والحكمة Sagacity والحكمة

لقد شاع استخدام كلمة (ذكاء) بين الناس بحيث يستخدمها الخاص والعام والصغير والكبير، فالتلميذ المتفوق في دراسته هو تلميذ ذكي، والطبيب الناجح في مهنته هو وطبيب ذكي، والضرد الذي يتصرف بلباقة في المواقف الاجتماعية هو فرد ذكي وهي تعني عندهم؛ سرعة البديهة، وحسن الحكم على الأشياء وسرعة الاستجابة. " ولكن في الحقيقة: النذكاء ليس بذاك المفهوم الذي يمكن تعريفه بسهولة وهناك اختلاف حتى بين الأخصائيين، حول كيفية تعريفه وتحديد صفاته، وذلك لأن كلمة (ذكاء) هي اسم يستخدم للدلالة على شيء أو غرض له مواصفات أو ميزات محددة لكن المذكاء في العقيقة هو: مفهوم مجرد غرض له مواصفات أو ميزات محددة كالطول أو القصر أو اللون أو الوزن.

لقد اشرت نظرية النشوء والارتقاء البيولوجية للعالم الانجليزي دارون Darwen في الحياة العلمية في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، التي تفترض تطور الكائنات الحية من كائنات بسيطة التركيب إلى كائنات معقدة التركيب، وذلك تحت تأثير عملية الانتخاب الطبيعي natural Selection ، كما تفترض أن قدرة الكائن الحي على التكيف هي أساس بقائه واستمراره. وقد تأثر الفيلسوف الإنجليزي هريسرت سبنسر Herbert Spencer وهو احد المعاصرين لدارون Darwen بهذه النظرية عند دراسته لمفهوم الذكاء وذلك من خلال تعريف للنكاء وتحديد وظيفته، إذ يرى سبنسر أن الذكاء يتطور مثل الأفراد والأنواع من البسيط والنفرد إلى التعقيد والتعدد، كما يرى أن وظيفة الذكاء الأساسية هي

#### الفصل الفامس

مساعده الكائن الحي عِرُّ التكيف مع بيئته التي تتميز بالتعقيد والتغير المستمر، مما يتطلب أن يساير النحكاء عِرُّ مرونته وتعقيده تغيرات البيئة.

وأمتد الاهتمام بمفهوم الدكاء إلي فلاسفة القرون الوسطى، إذ نشأت في القرن السابع عشر نظرية الملكات، التي تشير إلى إن العقل يتكون من مجموعة من القوى السنقلة، والتي أطلق عليها اسم الملكات، و من ثم أصبح لكل نوع من أنواع النشاط العقلي ملكة خاصة بـه، فهناك ملكة التخيل، وملكة التفكير، وملكة الناكرة، وغيرها من الملكات.

فقد بين العالم سبنسر Spencer في كتابه ( مبادئ علم النفس ) أن الوظيفة الأساسية للنكاء هي تمكن الفرد من التكيف الصحيح مع بيئته المعقدة والدائمة المتغير والتحول، لذا يجب إن يساير النكاء في مرونته وتعقيده البيئة المحيطة به. كما أكد على التنظيم الهومي للحياة العقلية إذ تنبثق المواهب من نبع واحد يدل على النكاء الذي يتميز بوحدته وتماسكه في الطفولة، ليمتد نبع واحد يدل على الذكاء الذي يتميز بوحدته وتماسكه في الطفولة، ليمتد

ويعد المفهوم الفسيولوجي للدكاء امتداداً للمفهوم البيولوجي، إذ أكدت الأبحاث التي أجريت لتحديد معنى الدكاء في ضوء الدراسات الفسيولوجيه المتشريحية للجهاز العصبي مثل دراسة شرنجتون Shrnegton، ودراسة كامبل Camble ، ويردمان Bredman ، ودراسة لاشلي Lashly صحة نظرية سبنسر Spencer في التنظيم الهرمي للحياة العقلية وذلك عندما أشارت إلى أن المخ يعمل ككل ولا يوجد جزء منه يعمل منفصلا عن بقية الأجزاء، ومن ثم فإن الدكاء يعتمد على التكامل الوظيفي الكلي للجهاز العصبي بصفة عامة وليس على النواحي الجزئية منه، وقد اقترح عدد منهم عد هذا النشاط الكلي للمخ مطابقا للفهوم العام أو الذكاء العام

#### الذكاء التقمالج

ويسير في نفس الاتجاه " ثورتدايك Thorndike" حيث يفسر النكاء بيولوجياً " النكاء والعمليات العقلية نتيجة لعمل جهاز عصبي معقد يؤدي وظيفته بصورة كلية مختلفة " ومعنى هذا أن النكاء تحدده إمكانيات كامنة في التكوين الجسمي للكائن الحي موروثة وليست مكتسبة وكلما تعقد الجهاز العصبي للكائن الحي مؤوثة وليست مكتسبة وكلما تعقد الجهاز العصبي

إن من بالغ الصعوبة أن تعطي تفسيرا دقيقا للنكاء، فمن ناحية بربط بعض علماء النفس بين النكاء ونجاح الفرد في حياته الاجتماعية . وقد يتضح هنا في تقسيم ثورندايك للنكاء إلى ثلاثة أقسام وهي: الذكاء العملي أو الميكانيكي كما يبدو في المهارات العملية والنكاء المجرد وهو القدرة على أدراك العلاقات وفهم استخدام الرموز المجردة والنكاء الاجتماعي وهو القدرة على فهم الناس والتفاعل معهم . ويضيف ثورندايك إلى ذلك أن الذكاء الاجتماعي يتغير تبعاً للسن والجنس والكانة الاجتماعية . فبعض الناس يحسنون التعامل مع الراشدين بينما لا يستطيعون التعامل مع الأطفال. كما يستطيع بعض الأفراد بل ويفضلون القيام بدور القيادة بينما يغض أخرون الخضوع والانصياع.

وراى ترستون Thurston ان الذكاء هو شعوري يقسم إلى خطوات متتابعة 
تبدأ الشعور بالدافع ثم البحث عن مؤثرات مناسبة والعمل تبعا لهذه المؤثرات 
وارضاء هذا الدافع وهو بذلك يرى ان الذكاء باعتباره صفة عقلية يتمثل بالقدرة 
على جعل المؤثرات في بؤرة الشعور في مرحلة تكوينه المبكر. وبعبارة آخرى فان الناس 
يختلفون بذكائهم باختلافهم في السرعة التي يشعرون بها شعورا واضحاً بدافع 
يتطلب الإشباء.

وقد حاول كثير من علماء النفس تعريف الذكاء عن طريق الريط بينه وبين بعض جوانب النشاط الإنساني كالخلق فمثلا فقد وجد برتBurf أن ٨٠٠ من المتحرفين (الجائحين) أقل من المتوسط في ذكائهم وان ٨٠٠ على الأقل ضعاف العقول والنتيجة التي توصل إليها تذهب إلى إن النكاء الضئيل عامل ملحوظ في قيام

#### القصل الخامس

الجريمة، وإذا نظرنا إلى العلاقة بين النكاء والخلق وجدنا ان هناك ما يدل على ان المنكاء يكون أكثر ميلا من الشخص المتوسط المنكاء إلى التزعم وأكثر استعدادا للكلام. ولذلك تعددت التعريفات، فيرى البعض أن النكاء هو القدرة على التعلم، أي يربطون بين التحصيل المرتفع والنكاء المرتفع والعكس صحيح أيضا. ومن بين هذه التعريفات تعريف كولفن Colvin للنكاء بأنه تعلم التكيف مع البيئة، أو تعريف " ادواردز " Edwards بأنه القدرة على تغيير الأداء، وتعريف ددرون Dearborn بأنه القدرة على الخبرة والإفادة منها.

ويؤكد البعض على العلاقة بين النكاء والقدرة على التكيف. فقد عرفًت كود أنف Goodenough النكاء بأنه القدرة على الإفادة من الخبرة للتصرف في المواقف الجديدة.

وعرّف سترن Stern الدكاء بأنه مقدرة عامة يكيف بها الفرد تفكيره عن قصد وفقا لما يستجد عليه من مطالب أو التكيف عقليا طبقاً لمشاكل الحياة.

وعرفه بـنتر Banter بالقـدرة على التكيـف العقلـي مـع مشــاكل الحيــاة وظروفها الجديدة.

ويرى بعض علماء النفس أن الذكاء هو القدرة على التفكير ومنهم تعريف سيبرمان Sperman الذي يرى بأن الذكاء هو القدرة على إدراك العلاقات، وأما تيرمان Terman فيعرف الذكاء بأنه القدرة على التفكير المجرد.

ومن بين التعريضات الإجرائية للنكاء تعريف وكسلر Wechsler بانه قدرة الفرد الكلية لأن يعمل في سبيل هدف، وان يفكر تفكيراً ناضجاً، وان يتعامل بكفاءة مع بيئته. كما وضع جاريت Garrett تعريفاً إجرائيا آخر للنكاء فعرفه بأنه القدرة على النجاح في المدرسة أو الكلية، ومن التعريضات الإجرائية الشائعة للنكاء تعريف "بورنج Boring بأن الذكاء كإمكانية قابلة للقياس يجب تعريفه منذ البداية بأنه إمكانية الأداء الجيد في اختيار النكاء.

#### الذكاء الإنفمالج

ويلاحظ من خلال عرض تعريف النكاء بــان يقــع في واحــــة مــن ثـــلاث مجموعات، هى:

- المجموعة الأولى اهتمت بالتوافق او التكيف مع البيئة ومع المواقف الجديدة وإمكانية التعامل مع مدى متنوع من المواقف.
- المجموعة الثانية تركز على القدرة على التعلم أي القابلية للتعلم بالمعنى الواسع ثهذا المفهوم.
- المجموعة الثالثة تركز على التفكير التجريدي أي استخدام أوسع للرموز
   والمفاهيم والقدرة على استخدام كل من الرموز اللفظية والعددية.

أما الانفعال فقد استخدم العلماء اصطلاح الانفعال (Emotion) بمعنى واسع ليشمل جميع الحالات الوجدائية رقيقها وغليظها ويدءوا يجمعون بين الخوف والغضب والفرح والحزن وبين ذلك الشعور السار الهادئ، فالانفعال بمعناه المحدود تتسم بثلاث سمات هي:

- دالـة وجدانيـة عنيضة تصحبها اضطرابات فسيولوجية حشـوية وتعـبيرات حركية مختلفة كانفعال الخوف والحزن والشعور بالدنب.
  - حالة تظهر للفرد بصورة مفاجئة.
    - ٣) أزمة عابرة طارئة لا تدوم طويلا.

وأما قاموس Thesaurus فيبورد أكثر من تعريف للانفعال ومن هذه التعريفات: أن الانفعال هي تحرك العقل أو الروح، إثارة المشاعر سواء أكانت سارة أم مؤلمة، اضطراب أو تأجيج العقل بسبب مثيرات خاصة تترافق مع بعض الأشار الملاحظة على الجسم.

تعريف الجرجاني ١٤٠٥ هو الهيئة الحاصلة للمتأثر عن غيره بسبب التأثير. ويعرف محمد ١٤٠٥ هو تغير مضاجئ يشمل الضرد كله نفسا وجسما ويؤثر في الإنسان ككل في سلوكه الخارجي وتكويناته الوظيفية.

#### القصل الخامس

أمـا الخـولي فيعرف بالحـالات النفسية الوجدانيـة المصحوبة بتغـييرات فسيولوجية سريعة ويحركات تعبيريـة كثيرا مـا تكون حادة وتحدث جلبة عندما يعاق ميل من الميول او تشتد إحدى الرغبات او ترضى على غير انتظار، والانفعالات والعواطف لها علاقة مرتبطة بعضها بعض، ولها مكانتها في التكوين الوجداني.

ويصرف حب الله الانفصال هـ و حالـ ه نفسـية ذات صبيفة وجدانيـة قويـة مصحوبة بتغييرات فسيولوجية سريعة وبحركات تعبيرية كثيرا ما تكون جلية او عنيفـة، وينشأ الانفعال عادة عن إعاقة فجائية لليول او رغبات قويـة او إرضاء غير منتظم لهذه الميول.

ويسرى بالانشك (Plutchik, ۱۹۸۴: ۱۸۳) ان معنى الانفعال يتضح بشكل الكشك (Plutchik, ۱۹۸۴: ۱۹۸۳) ان معنى الموقف أو الشخص حيث أو موقف واحد وهناك جوانب تميز وجوانب بغض في نفس الفرد.

وأما ستانلي فيعرف الانفعال بأنها الدعامة الأولى التي تقوم عليها الطاقة النفسية في تقوم عليها الطاقة النفسية في نشأتها وتطورها، وأما درفر فيرى بان الانفعال هي حالة نفسية معقدة تبدو مظاهرها العضوية في اضطراب التنفس وزيادة ضربات القلب واختلاف إفراز الهرمونات.

وأمـــا ســانتروك (Santrock, 1999) فيتفـــق مـــع كــورنيلس (Cornelius, 1997) على انه من الصعب تعريف الانفعال الأنه ليس من السهل ان نشرر متى يكون الطفل أو الراشد في حالة انفعال ومع ذلك يعرف الانفعال بأنه مشاعر أو عواطف تتضمن مزيجا من الإثارة الفسيولوجية مثل تزايد ضريات القلب والسلوك الصريح مثل الابتسام.

وأما كولمان (Goleman, 1994) فيرى ان الانفعال هو مجموعة التغييرات في حالة الجسم مثل معدل ضربات القلب قشعريرة في الجلد، تغير في الجهاز الغدى

#### الذكاء الإنفمالج

وتمبيرات الوجه، وإن مثل هنه التغيرات تعبر عن البروفيل النفسي للانفعال وهي مرتبطة جزئيا بالتخيلات والصور العقلية تلك التي ينشطها جزء خاص في الخ الإنساني.

ومن ثم فالنكاء الانفعالي Emotional Intelligenceهو دمج مكونين النكاء و الانفعال ويعرفه مارلو(Marlow,۱۹۸۵) بانه مجموعة من المهارات لحل المشكلات الخاصة بالتفاعل الاجتماعي وتكوين نتاجات اجتماعية مفيدة وهو مرادف للكفاية الاجتماعية.

وعرضه ماير وسالوية (Mayer & Salovey, ۱۹۹۰) هـ و نـ وع مــن أنــ وا النكاء الاجتماعي مرتبط بالقدرة على مراقبة الفرد لانفعالاته وانفعالات الأخرين والتمييز بينهما واستخدام المعلومات في توجيه وضبط تفكيره وانفعالاته.

واما جولمان (Golman, ۱۹۹۵ ) فيعرفه بقدرة الفرد على مراقبة انفعالاته الخاصة وانفعالات الأخرين ومعرفة ما يشعر به المرء واستخدام هذه المرفة لاتخاذ قرارات جيدة.

وعرفه أونيل (O.neil (۱۹۹۳) هـ و معرفة الضرد لشاعره واستخدام هـ ده المشاعر على المشاعرة واستخدام هـ ده المشاعر على التخداذ قراراته عن الحياة والتعامل الجيد مع حالات القليق، والضيق والسيطرة وضبط الانفعالات ويتضمن أيضاً القدرة على معرفة شعور الناس المحيطين بالفرد (التعاطف)، والقدرة على إقناع وقيادة الآخرين.

واما ويسنجر (Weisinger, ۱۹۹۸) فيعرفه بالاستخدام الذكي للانفعالات باعتماد الفرد على إدارة انفعالاته بنجاح تساعده في توجيه سلوكه وتفكيره بطرق تعزز من نتائجه.

#### القصل الفامس

وعرفه جولمان وشيرنس (Cherniss & Goleman, 1919) هو مجموعة من القدرات الشخصية والانفعالية الـتي تشـمل الـوعي الـذاتي والضبط الـذاتي والشبحك الـذاتي والشاهيـة والشاركة الوجدانية والقـدرة على خلـق أو تكوين علاقـات اجتماعيـة مرضية.

اما جوتمان (Gottman, ۱۹۹۷) هو معرفة العواطف الخاصة والتحكم في الله وتأجيل الأشباع والتخكم في الله وتأجيل الأشباع والتغلب على الأحباط والمساركة الانفعالية والعلاقات الجيدة مع الأخرين وحفر الدات بطريقة تفاؤلية واثقة.

أما موراي (Murray,1948) فيعرفه بالقدرة على السيطرة على الانفعالات الذاتية وفهمها والقدرة على الانفعالات الذاتية وفهمها والقدرة على فهم الانفعالات الذاتية وانفعالات الآخرين، والقدرة على كبح المشاعر السلبية مثل الغضب والشك والتركيز على المشاعر الايجابية مثل الهدوء والثقة.

وعرف بار- اون (Bar-on, ۱۹۹۷) هـ و مجموعـ ق منظمـ ق من الهـ ارات والكفاءات غير المعرفية في الجوانب الشخصية والانفعالية والاجتماعية، التي تؤثر في قدرة الفرد على معالجة المطالب والضغوط البيئية، وهو عامل هام لتحديد قدرة الفرد على النجام في الحياة.

اما كوبر وسواف (Cooper&Sawaf, 1999) هو القدرة على الإحساس بقوة الانفعالات كمصدر للطاقة والمعلومات والصدق والابتكار والاتصال والتأثير، وأيضا فهم هذه الانفعالات واستخدام هذه القوة بشكل فعال، ويشمل القدرات الآتية: بناء علاقات صادقة، وزيادة الطاقة والفعالية تحت الضغوط وابتكار الستقبل.

وامسا جساردنر(Gardner,1999) فيعرف بالإمكانية البايوسسايكولوجية لمعالجة المعلومات التي يمكن تفعيلها في ظروف ثقافية لحل المشاكل.

#### الذكاء الإنفمالج

وعرفه جورج (George, ۲۰۰۰) هو القدرة على إدراك المساعر من خلال التفكير وفهم العرفة الانفعالية وتنظيم المساعر بحيث يستطيع الفرد أن يؤثر في مشاعر الأخرين.

وعرفه أبراهام (Abraham, ۲۰۰۰) بمجموعة من المهارات تسهم بالتقييم الدقيق ثلانفعال والكشف عن الإشارات الانفعالية لدى الأخرين واستخدام المشاعر لزيادة دافعية الفرد في حياته.

اما ريد وكالارك (Reed&Clarke, ۲۰۰۰) فقد عرفاه بأنه القدرة على إدراك وفهم وتنظيم الانفعالات بفطئة واستخدامها كمصدر للطاقة الإنسانية والتزود بالمعلومات والعلاقات مع الآخرين.

وعرفته ليندا إليكسنن (Elksnin '۱۰۰۳) هو القدرة على الملاحظة الدقيقة والتقييم، وهو كذلك القدرة على التعبير عن الوجدان الذي يسهل عملية التفكير وفهم الوجدان والمعرفة الوجدانية وتنظيم الوجدان من اجل تشجيع النمو الوجداني والإدراكي.

استنادا إلى ما تقدم فالذكاء الانفعالي هو قدرة الضرد على فهم نفسه وفهم الأخرين وتقديره لشاعرهم وتعامله مع الأخرين بمرونة معهم.

# مكوتات النكاء الانفمالي:

ان الفكرة التي كانت سائدة سابقا تأخذ بوجوب احتواء انفعالاتنا بحيث لا تتدخل في تقييمنا لمواقف الحياة المختلفة، وفي قراراتنا ان الانفعال هو مناقض للتفكير المنطقي وعلينا التحكم فيه ويجب عزله حتى يصل الإنسان للحلول السليمة ولكن مع الوقت تغيرت هذه النظرة واصبحت الانفعالات ذات أهمية متزايدة في حياة الإنسان حيث أن الجانب العقلي يسهم إيجابا في العملية الانفعالية من خلال تفسير الموقف الانفعالي وترميزه وتسميته، ومن خلال عملية الإفصاح

#### القصل الخامس

والتعبير عنه، كما يسهم سلبا عن طريق التفسير الخاطئ للموقف، وفي المقابل يسهم في ترشيد التفكير فالمزاج الايجابى ينشط الإبداء ومهارة حل المشكلات.

فقد وجد جولمان إن معامل المذكاء يسهم بنسبة ( ٢٠٪ ) فقط من العوامل التي تحدد النجاح في الحياة تاركا نسبة ( ٨٠٪) للعوامل الأخرى التي تكون النكاء الانفعالي، وقد حددها كولان في خمسة مكونات أساسية هي:

- ١. الوعي بالذات Self Awareness
- ٢. معالجة الحوانب الوجدانية Handling Emotions Generally
  - ٣. الدافعية Motivation
    - ٤. التعاطفEmpathy
  - ه. المهارات الاجتماعية Social Skills

أما بارون١٩٩٧ فقد حدد خمسة مكونات للذكاء الانفعالي هي:

- كفاءات شخصية.
- كفاءات شخصية داخلية.
- حفاءات متبادلة مع الآخرين.
  - قابلية للتكيف.
    - إدارة الضغوط.
  - عوامل مزاجية عامة.

أما ماير سالوغ (١٩٩٧ ) (٢٠٠٢) فقد حدد مكونات الذكاء الانفعالي بـ:

- ١. القدرة على الإدراك والتقييم والتعبير عن الوجدانان.
  - القدرة على استخدام الانفعالات لتسهيل للتفكير.
    - ٣. القدرة على فهم الانفعالات.
    - القدرة على تنظيم وإدارة الانفعالات.

#### الذكاء التغمالج

أما ماكدويل وبيل (Mac Dweele& Ball, 1997) فحدد مكونات الذكاء الانفعالي بـ:

- ١. الوعى بالذات.
- ٧. إدارة الانفعالات.
  - ٣. دافعية النذات.
    - التعاطف.
  - تداول العلاقات.
- ٦. إدارة انفعالات الآخرين.

أما بريانت ٢٠٠٠ Bryant فقد حدد مكونات النكاء الانفعالي الأاربعة مكونات هي:

- ١. تحديد الانفعالات.
- ٢. استخدام الانفعالات.
  - ٣. فهم الانفعالات.
  - إدارة الانفعالات.

يرى ريد (Read, ۲۰۰۰) أن الذكاء الانفعالي يشمل مكونين:

أولاً - مع الأخرين ويشمل:

- 1. التعاطف.
- إدارة العلاقات.

ثانيا-- مع النات ويشمل:

- ١. تحقيق الذات.
- الوعى بالذات.

- ٣. دافعية النات.
- إدارة الشاعر.

اما هين(Hein,۲۰۰۱) فيري أن الذكاء الانفعالي يتكون من:

- ١. الإدراك والتعبير الوجدائي:
- ٢. التيسير الوجداني للتفكير:
- ٣. تحليل وفهم الوجدانات، وتوظيف المعلومات الوجدانية:
- تنظيم الوجدانات للارتقاء بالنمو الوجداني والعقلي:

أما ستينر (Stinner,194v) تناول نموذج جولمان ١٩٩٧.١٩٩٥ وقيام بتوضيحه مشيراً إلى أن النكاء الانفعالي يشتمل على المكونات الأتية:

- أ. الوعي بالذات،
- إدارة الانفعالات.
  - ٣. التعاطف.
- العلاقات الاجتماعية.
  - ه. الاتصال.

فقد أشار كوبر (Cooper, 1947) إلى أن الانفعالات أو العواطف تؤثر تأثيرا مهماً في بناء الثقة لدى الأفراد وفي مجال العمل، والولاء والالتزام به، وتحقيق العديد من المكاسب الإنتاجية والابتكارية والانجازات العلمية، ويرى كذلك أن الأفراد يغضبون ويثارون، ولكن المهم الكفاءة في استثمار تلك الطاقة جيداً بصورة اكث في سير مقلانية وإن السنكاء الانفعسائي عنسد كسوبر وصواف (Cooper&Sawaf, 1949) يشتمل على المكونات الآتية:

- القدرة على تحديد وتقدير الانفعالات أو القوى التي يمتلكها الفرد
  - ٢. حفز الذات.

- ٣. التعاطف.
- تناول العلاقات الاجتماعية.
  - ٥. النمط الشخصي.

أما ليفنسون Levinson, 1999 أفقد حدد مكونات النكاء الانفعالي في الأبعاد التالية:

- الإدراك الانفعالي.
- التحكم في الشاعر.
- ٣. الثقة والضمير الحي.
  - فهم الأخرين.
- ٥. الحساسية لاحتياجات نمو الآخرين ومساندتهم مع تدعيم قدراتهم.

توصل جبرابيك (Jerabec , ١٩٩٨ ) إلى أن الذكاء الانفعالي يتضمن:

- ١. الوعى بالذات.
- · التحكم الداتي في الانفعالات.
  - الدافعية ويقظة الضمير.
- خفر الدات وتوجيه اللوم إليها أحياناً.
  - التعامل مع الأخرين وتضهمهم.
- تفهم الذات وحساسية العلاقات مع الأخرين.
- ٧. الوضوح وإفشاء الذات والقدرة على مواجهة المشكلات الوجدانية.

قام كل من ديو لويس وهيجز(Dulewicz&Higges, 1999) بدراسة لتحليل مفهوم الذكاء الانفعالي لدى كثير من الباحثين للوقوف على ما يعنيه هذا المفهوم، وقد توصلا إلى أن النكاء الانفعالي يشتمل على خمسة مكونات:

١. الوعي بالنات.

- ٧. تنظيم الدات.
- ٣. القدرة على تأجيل إشباع الحاجات وحفز الدات.
  - التعاطف،
  - ٥. المهارة الاجتماعية.

يتكون الذكاء الانفعالي عند ويزنجر (٧٠٠٠, Weisinger) من:

- القدرة على قراءة الوجدانات، وترشيدها، وتقييمها بطريقة موضوعية، والتعبير عنها بوضوح وانسيابية.
- القدرة على إطلاق الوجدانات بحسب ما يقتضي الموقف وبطريقة تساعد على فهم الإنسان لذاته ولن حوله وتفعيل علاقاته بالآخرين.
- ٣. القدرة على سبر غور الأخرين، وتوقع ما يريدون قوله، واستيعاب المعلومات في
  سياقها وخارج سياقها، ثم استخدام هذه المعلومات لدعم العلاقات وزيادة
  فاعليتها.
  - الفدرة على تنظيم وإدارة النفس، وتنميتها وجدانياً وفكرياً.

يرى كراف (٢٠٠٢): أن الذكاء الانفعالي يتكون من خمسة أبعاد هي.

- مهارات الإدراك الذاتي.
  - ٢. المهارات الاجتماعية.
    - ٣. التضاؤل.
    - التحكم الانفعالي.
      - ه. مهارات المرونة.

أما باي وكروتشير ٢٠٠٣ Pau&Croucher فقد حدد أربعة مكونات للذكاء الانفعالي هي:

١. التفاؤل.

## الذكاء الإنفمالج

- ٢. تنظيم الانفعالات.
- ٣. استعمال الانفعالات.
  - تقييم الانفعالات.
- ٥. المهارات الاجتماعية.

إن الذكاء الانفعالي عند هرنون وروستير (Hernon& Rossiter ۲۰۰۱) يتكون من:

- ١. الوعى بالذات.
- تنظيم الدات.
  - ٣. حضر الدات.
    - التعاطف.
- ٥. المهارات الاجتماعية.

أما البريخت (Albrecht,۲۰۰۸) فقد حدد خمسة أبعاد للنكاء الانفعالي، هي:

- ١٠ الوعى الموقضي.
  - ٢. الحضور.
    - ٣. الأصالة.
- الوضوح، والشكل التائي يوضح ملخص آراء المتمين بمكونات النكاء الانفعائي

القصل الخامس

الاسم	الوعي بالنات	معالجة الجوالب الوجدائية	التافعية	العات العات	Piratelas	لتهارات الاجتماعية	/Yearly	الإدراك والتعبير الوجدائي	etaliju	لتيونة	لنظيم النات
جولان	1	1	1		4	4					
بارون	1	¥			4	4				4	4
مغيروسالون	√	4				4		4			
ماحكمويل وبيل	-1	4	1		J	1		4			
بريانت	¥	4						4			
ويد	4	٧	4		4	-1		1			
iya.		V			1			√			. √
ستيدر	- 1	4			4	4	4				
ڪوير وصواف	-1		[	- 1	4	-1			[		1
ليقنصون		V	T			1	v	4			7
جيرابيك	₹		- 4	٧.		4	√	1			7
ىيو توپس وهيجز	· 4		٧.		4	٧.	T	Ι			V
ويزدبر		1			٧.			7			4
مكراف	V	. 1			]	4			4	1	
باي وڪروتشير		- 1				1		٧	1		- 4
هردون وروستير	4		4	T	- į	v					1
البريقت		1						V			1

الشكل (٤) ملخص آراء الهتمين بمكونات النكاء الانفعالي

## نماذج الذكاء الانفعالات:

لقد دفعت المعدلات العالية للاضطرابات الانفعالية الباحثين إلى دراسة ومناقشة بعض البحوث والدراسات أمثال دانيال كولمان الذي أضاف وطور في نظرية عالم النفس بيتر سالوفي للذكاء الانفعالي والذي طور هو الآخر في نظرية هوارد جاردنر للنكاء المتعدد الذي قسم النكاء إلى سبعة أنواع والتي كان من ضمنها النكاء الشخصي الداخلي والخارجي، وفيما يلي استعراض لأهم النماذج التي تفسر الذكاء الانفعالي، ومنها:

# Emotional Intelligence اولاً: نماذج القدرة للذكاء الانفعائي Ability Model

يتبنى هذا النموذج كلا من ماير وسالوغ حيث أن النكاء الانفعالي يتضمن القدرة على الإدراك الدقيق والتقييم والتعبير عن الانفعال والقدرة على

#### الذكاء الإنفمالج

تنمية وتوليد المشاعر، والقدرة على فهم الانفعال والملومات الانفعالية او الوجدانية، والقـدرة على تنظـيم الانفعـالات او العواطـف لتشـجيح النمـو الانفعـالي والعقلـي، والذي في الوقت نفسه يسهل عملية الثفكير.

يرى أصحاب هذه النماذج ان النكاء الانفعالي قدرة عقلية تعمل في المجال الوجداني، وان نماذج القدرة بنيت أساسا على العلاقة بين الوجدان والنكاء، وقد نبه ماير وسالوفي باستخدامهم مصطلح النكاء الانفعالي أصحاب نظريات النكاء للتأمل في دور النظام الانفعالي في النظام المحرفي للقدرات الإنسانية، ولتحدي المداخل التقليدية في مجال الانفعالات والتي تشير إلى ان الانفعالات معيقة للنشاط المعرفي وإن الدكاء والانفعالي حقدة في أمرين هامين؛

## أولا – التمييز بين العمليات العرفية Cognitive Proxess والمتمثلة في

مراقبة الانفعالات والتمييز بينها في مقابل العمليات السلوكية، والتي يتم فيها الاستخدام الفعلي للمعلومات الانفعالية في توجيه التفكير والأفعال وعلى الرغم من ان النموذج المعدل للنكاء الانفعالي كقدرة، أكد أكثر على العمليات المرفية الا انه يمكن ملاحظة نفس التمييز فالنموذج المعدل يتضمن إدراك الانفعالات وتقديرها والتعبير عنها، وتسهيل الانفعالات للمتفكير وفهم وتحليل وتوظيف المعلومات الانفعالية وتنظيم الانفعالات يعكس العمليات السلوكية بينما الإدراك وتقدير الانفعالات لعملية التفكير وتحليل المعلومات الانفعالات يعكس العمليات الملوكية بينما الإدراك المعلومات الانفعالات يعكس العمليات الموفية المتفكير وتحليل المعلومات الانفعالات يعكس العمليات الموفية المتفكير وتحليل المعلومات الانفعالية يعكس العمليات الموفية.

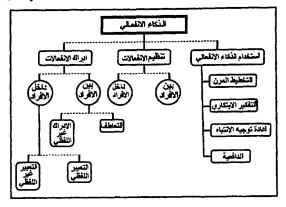
ثانيا - يتمثل في التمييز بين العمليات المتعلقة بالانفعالات والمشاعر الذاتية في مقابل العمليات المتعلقة بالنفعالات ومشاعر الأخرين، ويؤكد ماير بان إدراك الانفعالات والتعبير عنها وكشاءة استخدام الانفعالات في تحسين التفكير تعد منظهة متمايزة في منظومة تجهيز ومعالجة المعلومات والتي من المتوقع ان تعمل او

- إنهم تربوا في بيئات متكيفة اجتماعيا ولديهم إحساس انفعالى مرتفع.
- لديهم القدرة على إعادة تشكيل الانفعالات بشكل فعال متفائلين ويقيمون
   الأمور بواقعية.
  - غير دفاعين لا يستخدمون الحيل الدفاعية.
  - يتخبرون الأدوار الاجتماعية والوجدانية المتميزة.
    - يتميزون بالقدرة على مخاطبة الشاعر.
- يطورون معارفتهم وخبراتهم في مجال انفعالي مثل المشاعر الأخلاقية وحل
   المشكلات الاجتماعية والقيادة.

#### ومن هذه النماذج:

## أ. تموذج النكاء الانفعالي عند سالوية وماير Salovey & Mayer: ١٩٩٠ : ١٩٩٠

هذا النموذج هو أول نموذج وضع لتحليل وتفسير مكونات النكاء الانفعالي كقدرة، الا أن هذا النموذج ظهر ناقصا وغير مكتمل، لأنه لم يظهر قدرة الفرد على التحكم في الوجدانات، وقدرة الفرد على فهم مشاعره ومشاعر الآخرين، والشكل التالى يوضح هذا النموذج.



الشكل (٥) تموذج النكاء الانفعالي عند سالو في وماير

## ب. نموذج الذكاء الانفعالي عند سالوق وماير (١٩٩٧)

هذا النموذج أكثر وضوحاً وتفصيلاً من النموذج السابق، ويتكون الدكاء الانفعالي في هذا النموذج من مجالين مختلفين، هما:

- ألتجربة والخبرة تتمثل في قدرة الضرد على الادارة الجيدة للمشاعر وردود فعله تجاهها، فضلا عن قدرته في استغلال تلك المعلومات الوجدانية دون الاضطرار او اللجوء لفهم تلك المعلومات.
- ب) الاستراقيجيات والخطط التمثل في قدرة الفرد على فهم وادارة المشاعر واستعداده لذلك دون الحاجة الى ضرورة تجرية تلك المشاعر الوجدانية، ويندرج تحتها اربع عمليات نفسية من العمليات الاساسية الى العمليات الاكثر تعقيدا، وكما يلى:

أولا— القدرة على الإدراك والتقييم والتعبير من الوجدانات، تشمل هذه القدرة ما يأتي:

- القدرة على تحديد الانفعالات من خلال الحالة الجسمية، والمشاعر والأفكار.
- ب) القدرة على تحديد انفعالات الآخرين، والانفعالات التي تحملها التصميمات،
   والأعمال الفنية من خلال اللغة، والظهر، والصوت.
- ج) القدرة على التعبير عن الانفعالات بدقة، والتعبير عن الحاجات المرتبطة بهذه الشاعر.
  - د) القدرة على التمييز بين تعبيرات المشاعر الرقيقة، أو الصادقة وغير الصادقة.

#### ثانيا- القدرة على استخدام الانفعالات لتسهيل للتفكير، تشمل:

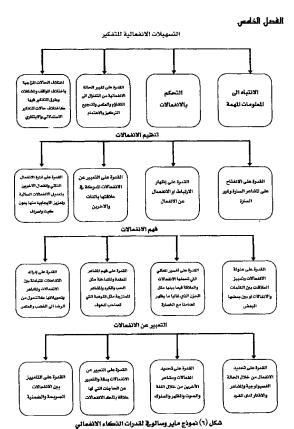
- أ) القدرة على استخدام الانفعالات لتوجيه الانتباه للمعلومات المهمة في الموقف.
- ب) القدرة على استخدام الانفعالات لتنشيط التفكير، والخيال، والإبداع، وحل
   الشكلات.
  - ج) القدرة على توظيف فهم انفعالات الأخرين في التمامل الفاعل معهم.

#### ثالثا- القدرة على فهم الانفعالات، تشمل:

- القدرة على تسمية، ومعرفة العلاقة بين الكلمات والانفعالات مثل العلاقة بين الميل والحب.
  - ب) القدرة على تفسير وترجمة المعاني التي تعبر عنها الانفعالات.
    - ج) القدرة على فهم المشاعر المعقدة.
    - د) القدرة على معرفة التحولات بين الانفعالات.

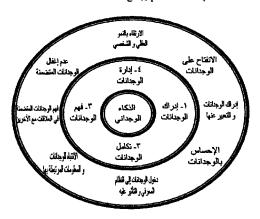
## رابعا- القدرة على تنظيم وإدارة الانفمالات، تشمل:

- القدرة على الانفتاح على المشاعر السارة وغير السارة.
- ب) القدرة على تحديد الانفعالات بتأمل تلك التي يمكن الاندماج فيها وتلك
   التي يمكن تجنبها اعتمادا على فائدتها.
  - ج) القدرة على التأمل الواعي للانفعالات.
- د) القدرة على إدارة الانفعالات عند الفرد، أو لدى الأخرين. والشكل التالي يوضح ذلك



## إلتموذج الدائري للنكاء الانفعالي عند ماير وسائو ي ٢٠٠٠.

هذا النموذج أحدث نموذج ويعد أكثر النماذج تفصيلاً وتوضيحاً لمكونات النكاء الانفعالي، والشكل التالي يوضح ذلك.



الشكل (٧) النموذج الدائري للنكاء الانفعالي

# Emotional Intelligence ثانياً – النماذج المختلطة للدكاء الانفعائي Mixed Model

يطلق على هذه (النماذج) النماذج المختلطة أو النماذج غير المعرفية أو (Golman, 1940) (٢٠٠١) الشماذج المختلطة أو (Golman, 1940) (١٩٩٨) وقد ظهرت هذه النماذج في المقالات الأكاديمية ونموذج بار اون (Bar-on, 1949) وقد ظهرت هذه النماذج في المقالات الأكاديمية الأولية لمجال المنكاء الانفعالي، وعلى الرغم من أن تلك المقالات أرست مفهوم المقدرة للنكاء الانفعالي، فإنها في الوقت نفسه تشتمل على عوامل مصنفة تاريخيا على أنها جزء من الشخصية ويرى أصحاب النماذج المختلطة أن الانفعال سمة من

سمات الشخصية شأنه شأن الانبساط ويقظة الضمير، وثمة خصائص تميز الأفراد مرتفعي النكاء الانفعالي في هذا النموذج، نعرضها كما يلي:

- يتميزون بالواقعية.
- پشعرون بالدفء الوجدائي.
- يضعون خططا مستقبلية.
- لديهم قدرات للاستفادة من الخطط الستقبلية.
  - يظهرون مثابرة مع المهام الصعبة.

وفيما يلى عرض موجز لهذه النماذج، ما يلى:

## أ- النموذج الأول لجولان:

قسم جولمان الذكاء الانفعالي عام ١٩٩٥ على خمسة أبعاد، هي:

## ١. الوعى بالنات Self Awareness:

الوعي بالنات هو أساس الثقة بالنفس ونحن بحاجة دائماً لنعرف أوجه القوة لدينا، وأوجه القصور، ونتخذ من هذه العرفة أساساً لقراراتنا.

## ١. معالجة الجوانب الوجدانية Handling Emotions Generally .

وهنا نعرف كيف نعالج أو نتعامل مع الوجدانات التي تؤذينا وتزعجنا.

## ٣. الدافعية Motivations،

ويرى جولمان أن الأمل مكون رئيسي في الدافعية، ويجب ان يكون لدينا هدف، وان نعرف خطواتنا خطوة خطوة نحو تحقيقه، وإن يكون لدينا الحماس، والمثابرة لاستمرار السعى.

#### £. التماطف Empathy؛

هو قراءة مشاعر الأخرين من أصوتهم، أو تعبيرات وجوههم، فليس بالضرورة أن تتم هذه القراءة مها بقولون.

## ه. المهارات الاجتماعية Social Skill،

تتمثل في قدرة الفرد على التعامل مع الآخرين، وكسب الحب، والتقدير، والإعجاب منهم.

## ب) التموذج الثاني لجولان (Golman (١٩٩٨).

يرى جولمان ان الكفاية الوجدانية هي قدرة متعلمة تقوم على الـنكاء الوجداني والتي تنتج عنها اداءا بارزا في العمل وان الكفايات المتعلمة تختلف من شخص لأخر، فقد قسم جولمان الـنكاء الانفعالي (١٩٩٨) إلى خمس وعشرين كفاءة، هي:

#### أولا- الكفاءات الشخصية Personal Competence، تشمل:

- الوعي بالدات Self Awareness هو وعي الفرد بمشاعره وانفعالاته وكذلك
   الوعي بالحالة المزاجية ويشمل:
  - ١. الوعى الوجداني Emotional Awareness.
  - ٢. الدقة في تقدير الذات Accurate Self Assessment ٢.
    - ٣. الثقة بالنفس Self Confidence

#### الفضل الخامس

ب) إدارة الانفعالات Emotions Management
 التعامل مع انفعالاته وإدارتها بصورة جيدة، وتشمل:

- ١. الضبط الذاتي Emotional Control.
  - r. الجدارة بالثقة Trust Worthiness.
    - ۳. الضمير Consciousness.
      - 1. التكيف Adaptability.
      - ه. التحديد Innovation.
- ج) الداهمية Motivations هي الإصرار وحث النفس على التقدم والسمي
   ومواجهة الاحباطات والتفاؤل والشعور بالأمل عند مواجهة العقبات، وتشمل:
  - ١. دافع الانحاز Achievement Motive.
    - ٢. الانتزام بالوعود Commitment.
      - ٣. المادرة Initiative.
      - ع. التفاؤل Optimism.

ثانيا – الكفاءات الاجتماعية Social Competence–تعني كيفية التفاعل مع الأخرين، وتتضمن:

- إ) التعاطف Empathy هو القدرة على إدراك انفعالات الأخرين والتوحد معهم انفعالياً والتناغم معهم في حل مشاكلهم، ويتضمن:
  - ۱. فهم الآخرين Understanding Others.
    - ٢. تطوير الأخرين Developing others.
    - ٣. تقديم المساعدة Service Orientation
  - ٤. تنوع الفاعلية Leveraging Diversity
  - ه. الوعى السياسي Political Awareness

#### الذكاء الأنفمالج

# ب) المهارات الاجتماعيــة Social skills هــي القــدرة علــى الحصــول علــى الاستجابات المرغوب فيها من الأخرين، وتتضمن:

- ۱. انتاثیر Influence.
- v. الاتصال Communication.
- ٣. إدارة النزمات Conflict Management.
  - ٤. استقطاب التغير Change Catalyst.
  - ه. قدرات الفريق Team Capabilities.
    - r. بناء الروابط Building Bonds.
- v. التعاون والتنسيق Cooperation Collaboration.
  - ٨. القيادة Leadership.

# ج) النموذج الثالث لجولان (۲۰۰۱) Golman:

هذا النموذج يعد بمثابة تحسين للنموذج الذي قدمه جولـان (١٩٩٨) وفيـه نحد (٢٠) كفاءة تتدرج تحت (٤) تجمعات هى:

## أولاً: الكفاءة الداتية، وتشمل:

- الوعى بالدات ويتمثل في فهم المشاعر ودقة تقييم الدات وتضم:
- الوعي الوجدائي بالذات يعكس الوعي الوجدائي للذات أهمية التحرف على
   مشاعر الفرد وتأثيرها على أدائه، ويساعد هذا على معالجة ردود الأفعال
   الانفعائية وجعلها مناسبة للموقف.
- التقييم الدقيق للذات -- هو مفتاح النجاح الأدراك جوائب القوة والضعف،
   فالدقة في تقييم الذات تجعل الفرد مدركا لقدراته وحدودها وتعطيه تغذية
   راجعة وتوضح له اخطاءه.
- الثقة بالنفس- هي النبئ القوي للتميز في الأداء بمستوى المهارة او التدريب.

## ب. إدارة الذات، ويتكون من ست أبماد هي:

- ضبط النفس- يظهر في المواقف المؤلمة أو المجهدة أو مواقف التمامل المدائي مع شخص آخر.
- يقظة الضمير تتضمن ان يكون الضرد حدرا ومنظم ذاتيا ويكون مدققا في قيامه بالمسؤوليات، وكل فعاليات العمل وحسن الأداء به يعتمد على شعور الأفراد به.
- التكيف- تمني الانفتاح على المعلومات الجديدة، وترك الادعاءات القديمة،
   والتكيف مع الأعمال والمرونة الانفعالية تسمح للأفراد بالتوافق مع القلق
   وأداء العمل بابتكاريه وإبداع وتطبيق الأفكار الجديدة لانجاز النتائج.
- ٤. الدافع للانجاز (الباداة)—تعتبر مهمة في مجال عمل الفرد، قبل ان تجبره الأحداث الخارجية على العمل، وهذا يعني المبادأة بالعمل، والأخذ بالتوقع تجنبا للمشكلات قبل وقوعها.
- الجدارة بالثقة هي تترجم خلال الاستماع والمرفة لقيم الأخرين ومبادئهم وأرائهم ومشاعرهم واتخاذ السلوك الذي يتسق مع ذلك.
- ٦. حافز (دافع التحصيل) يعتبر من اهم الكفاءات التي تقود إلى النجاح ويفضل أصحابها التفاؤل وتحسين الأداء باستمرار وهم مثابرون ويدعمون الإبداع ويتخذون الأهداف.

# ثانياً: الكفاءة الاجتماعية، تتكون من بعدين هما:

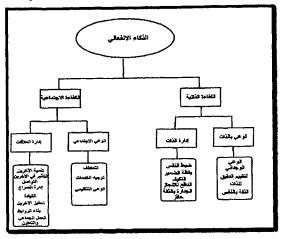
- أ. الوهي الاجتماعي يتمثل في الضراءة الدقيضة للأفراد والمجموعات بدقة، و يضم ثلاث كفاءات هي:
- التماطف يمنح التماطف الناس الوعي بمشاعر الأخرين واهتماماتهم واحتياجاتهم، والفرد ذو الكفاءة العاطفية يمكنه قراءة الأحوال الانفعالية،

#### الخكاء الخقمالي

- غير اللفظية كنفمة الصوت او تعبير الوجه، ويحتاج التعاطف إلى الوعي الذاتي والفهم نشاعر واهتمامات الأخرس.
- ٧. توجيه الخدمات يلعب النوعي الاجتماعي دورا رئيسا في هذه الكفاءة فالقدرة على تحديد احتياجات واهتمامات الفرد ومن شم مطابقتها للخدمات او المنتجات، هذه الإستراتيجية تؤدي إلى التوحد مع وجهة النظر الاخرى ومعرفتها وبالتالى معرفة احتياجات الآخرين.
- ٣. الوعي التنظيمي تتمثل في القدرة على قراءة المساعر والوقائع السياسية لحدى المجموعات وهي كفايسة حيويسة لما وراء المساهد، والاستبصار في التسلسلات الاجتماعية للمجموعة يحتاج إلى وعي اجتماعي على المستوى التنظيمي، وليس فقط على المستوى الشخصي.
- إدارة العلاقات هي تحفيز الاستجابات الرغوب بها لدى الآخرين، وتشمل
   المهارات الاجتماعية الأساسية، وتتكون من ثمان كفاءات، هي:
- تنمية الآخرين تشمل الإحساس باحتياجات النمو لدى الأفراد ودعم قدراتهم، وهي مهمة لا تختص بالمدريين والمرشدين وإنما بالقيادات البارزة.
- التأثير ق الأخرين نمارس جوهر هذه الكفاءة عندما نتعامل مع الانفعالات
   ونديرها بفاعلية لدى الأخرين، والأفراد الأكثر فعالية يشعرون برد فعل
   الأخرين وبعدلون من استجاباتهم لتحقيق أفضل اتجاه للتفاعل.
- ٣. التواصل التواصل هو العامل الرئيس في النجاح التنظيمي، فالأفراد الذين يبدون كفاءة الاتصال، هم أكثر فاعلية في العلومات الانفعائية الخاصة بالعطاء والأخذ، والتعامل مع القضايا الصعبة بث كل مباشر والمساركة بالمعلومات بشكل كامل وتبنى هذه الكفاءة على إدارة مشاعر الفرد والتعاطف والحوار الصحي المتناغم مع حالات المشاعر لدى الأخرين.
- إدارة الصراع هي خاصة في تحديد المشكلة واتخاذ خطوات لتهدئة الأفراد،
   وبالتالي فإن الاستماع والتعاطف أمور هامة لهارات التعامل مع الناس

- والواقف الصعبة، كما ان إدارة الصراع الفعالة والثفاوض الفعال تعتبر أمور هامة على الدى الطويل.
- القيادة يملك القياديون مدى من المهارات الشخصية لإلهام الأخرين للعمل
   معا نحو اهداف مشتركة وكلما كان أسلوب القائد ايجابي كلما كانت
   مجموعته أكثر ايجابية وتعاون ومساعدة.
- 7. تحقير الأخرين ان الإسراع بالتغيير كفاءة ذات تقدير كبير لدى القيادات حيث يكون القائد قادر على التعرف على الحاجة للتغيير وإزالة الحواجز وتحدي الحالة الموجودة وتحفيز الأخرين لمبادرات جديدة وقدرة القائد على الإسراع بالتغيير والتحفيز تحقق جهود اكبر وإداء أفضل من مساعديه وتحمله أكثر فاعلية.
- بناء الروابط هي العمل على جمع الشتات بين مجموعة الأفراد العاملين في المبكرة وداحة وذاحك ببناء جسور الثقة وحسن النية بين الأخرين.
- ٨. العمل الجماعي والتعاون يبرز التعاون والعمل في الفريق أهمية كبيرة لهذه
   الكفاءة ولاتجاه كل الأعمال نحو العمل الجماعي داخل الفريق، وهذا ما
   يعتمد على النكاء الانفعالي لأعضائه والانسجام بينهم.

الذكاء النفمالج



الشكل ( ٨) النموذج الثالث للنكاء الانفعالي لجواان

# التا التا الموذج بار اون Bar- On Theory

يعد بـــار – اون (Bar–On, ۱۹۸۸) أول مــن ذكــر حاصــل الانفعــال (EQ) بوصفه نظيرا لحاصل النكاء (IQ) في رسالته الطبية والتي كانت متوافقة مع الاهتمام المتزايد بدور الانفعالات في الوظيفة الاجتماعية.

فيرى بارون أن النكاء الانفعالي هو مجموعة من القدرات غير العرفية والكفاءات والمهارات التي تؤثر في قدرة الفرد على النجاح والتعايش مع متطلبات وضغوط الحياة.

ومن ثم فان النموذج ينطلق من الإجابة على سؤال مؤداه، لماذا ينجح الناس ﴿ الحياة بينما يفشل آخرون؟ ولهـنا فقـد قـام بمراجعـة للأدبيـات الـتي تناولـت خصائص الأفراد الناجحين ﴿ حياتهم.

وي تطور لاحق اشار بارون وباركر (Bar-On&Parker, ۲۰۰۰) إلى ابعاد المنكاء الانفعالي مستندين إلى مكونات المذكاء الانفعالي المتي أشار إليها جولسان (Golman, ۱۹۹۸) في كتابسه العمل مسع المستكاء الانفعالي جولسان (Working With Emotional Intelligence) بعد أن عرفا النكاء الانفعالي بأنه مجموعة من القدرات الشخصية والعاطفية والاجتماعية تؤثر في كشاءة الإنسان في مواجهة ضغوط الحياة ومتطلباتها، وفقا لهذه النظرية أورد بارون الأبعاد الرئيسة للنكاء الانفعالي في خمسة مجالات هي:

#### كفاءات شخصية داخلية، تشمل:

- الوعي بالثات هو قدرة الفرد على معرفة مشاعره وانفعالاته والوعي بها
   والتمييز بين تلك المشاعر والانفعالات، لمعرفة ما يشعر به الفرد ولماذا يشعر
   به؟
- التوكيدية هي قدرة الفرد على التعبير عن مشاعره وأفكاره والدهاع عن
   حقوقه بأسلوب بناء.
- اعتبار اثنات هو قدرة الفرد على احترام ذاته وحبها وتقبل الجوانب الموجبة والسائبة وأوجه القوة والضعف فيها.
- تحقيق الثات هو القدرة على تحقيق إمكانات الفرد بان يصبح منهمكا في
  المحاولات التي تقوده إلى حياة هادفة وغنية ومملوءة بالانجازات.
- الاستقلال- هو القدرة على توجيه الدات والسيطرة عليها والتحكم في
  التفكير والتصرفات بان يكون الفرد غير معتمد وجدائيا على احد.

#### كفاءات شخصية متبادلة مع الآخرين، تشمل:

- التعاطف— هو القدرة على معرفة وفهم وتقدير مشاعر الأخرين، وذلك بان
   يكون لدى الضرد القدرة على معرفة كيف ولماذا يشعر الشرد بما يشعر به
   الأخرون.
- العلاقات الشخصية مع الآخرين -- هو القدرة على إقامة علاقات مرضية مع
   الآخرين والحفاظ عليها، تلك العلاقات التي تتميز بالعمق والمودة والعطاء
   والحصول على المحبة.

#### قابلية للتكيف تشمل:

- حل الشكلات ذات الطبيعة الاجتماعية والشخصية تتمثل في القدرة على
   حل الشكلات، وتوليد الحلول الفعالة لتلك الشكلات.
- اختبار الواقع هو القدرة على تقدير مدى التطابق بين ما يخبره او يشعر به
   الفرد وما هو موجود بشكل موضوعي.
- الرونة تتمثل في القدرة على تكييف انفعالات وأفكار وسلوكيات الفرد مع
   المواقف المتغيرة.

#### إدارة الضغوط، تشمل:

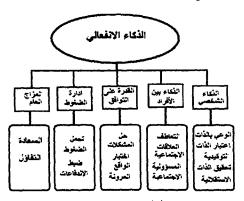
- تحمل الضغوط هي القدرة على الصمود أمام الأحداث غير الملائمة
   والمواقف الانفعائية دون تراجع والتعامل بنشاط وفعائية مع الضغوط.
- ضبط الانفعالات هي القدرة على مقاومة او تأجيل الاندفاع او الحافز او الإغراء للقيام بالسلوك او التصرف.

#### عوامل مزاجية عامة، تشمل:

- السعادة- تتمثل في الشعور بالرضا عن الذات والاستمتاع بالذات والآخرين.

#### الفصل الغامس

التفاؤل - هو القدرة على رؤية الجانب المضيء في الحياة والإبقاء على الجانب
 الايجابي لدى الفرد في مواجهة الأشياء غير الملائمة، والشكل التالي يوضح
 هذا النموذج.



الشكل ( ٩ ) نموذج بارون للنكاء الانفعالي

#### التوفيق بين النماذج النظرية للنكاء الانفمالي:

استنادا إلى ما تقدم يتضح لنا من النماذج الثلاثة ما يأتي:

- ان الذكاء الانفعالي كقدرة بعكسه نموذج ماير سالوغ وما يتوفر فيه من سمات انفعالية رئيسة.
- ان الـنكاء الانفعالي كسمة وقدرة يعكسه نموذج جولمان وبـار- رون، وهـو
   مجموعة كفاءات ومهارات متعلمة، وما هي الا وصف للاستعدادات الانفعالية
   المتحوفرة لـدى الضرد بعـد صقلها بخبرات البيئـة الخارجيـة، كنـواتج قابلـة
   للقياس عن طريق التقرير الذاتي للأفراد.

#### الذكاء الإنفمالي

- ان نموذج القدرة يركز على انفعالات الفرد وتفاعلاتها مع التفكير، بينما
   الثماذج المختلطة قد عالجت القدرات من خلال دمجها مع الخصائص الاخرى
   مثل الدافعية والحالات الشعورية والنشاط الاجتماعي.
- ان الوعي الانفعالي هو البعد الأساسي في النكاء الانفعالي، فيعتبر جولان ان الوعي بالندات يعني الانتباء المستمر للحالة الانفعالية والأفكار المساحبة لها وتفحص الخبرة الانفعالية الداخلية، وأما (ماير) فيرى ان وعي الشرد بداته يتطلب منه التأمل الداتي لانفعالاته حتى في الانفعالات المضطربة والانفعالات المزوجة، والوعي بالحالة الانفعالية إضافة إلى ان الأفراد يتمايزون ويختلفون فيما يخص وعيهم الداتي والأساليب المتبعة في معالجة انفعالاتهم.
- تتفق تلك النماذج فيما بينها على ان هناك تداخل بين مسميات الأبعاد
   الرئسة للنكاء الانفعالي.
- تشترك النماذج فيما بينها في الرغبة لفهم وقياس القدرات والسمات الخاصة
   بادراك وضيط الشاعر الخاصة بالفرد.
- تهدف النماذج فيما بينها إلى فهم أسلوب ومهارة كل فرد في إدراك الشاعر وفهمها وإدارتها والاستفادة منها لزيادة فعالية الفرد الوظيفية والاجتماعية وبالتالي هي مكملة لبعضها البعض ولا تؤدي لتحقيق أي نوع من التناقض والتصارع.
- ان جميع النماذج تؤكد على ان النكاء الانفعالي يتمركز على العوامل غير
   المعرفية للنكاء والتي تختص بالتعامل مع الوجدانات من حيث إدراكها
   والتعبير عنها وتنظيمها وإدارتها.
- ان نماذج القدرة ترى ان النكاء الانفعالي قدرة عقلية جديدة من قدرات النكاء.
- ان النماذج المختلطة تعالج القدرات من خلال خلطها مع بعض سمات الشخصية.
  - إنها تشترك في بعض الأبعاد مثل ضبط الانفعال والوعي به.

- التعريضات الخاصة بالأبعاد مختلضة لمدى النصوذجين فنصاذج القدرة لها
   تعريضات محددة في حين أن التعريضات الخاصة بالنماذج المختلطة واسعة وغير
   محددة.
- ان زاوية معالجة كلا النموذجين مختلفة للأبعاد المختلفة فحين يراها
   النموذج المختلط أساليب وتفضيلات شخصية لا تخضع للصحة او الخطأ فيراها نموذج القدرة قدرات عقلية تخضع للصحة والخطأ، والشكل التالي يوضح النماذج النظرية للنكاء الانفعالي.

جونمان ١٩٩٥	يار-ون ١٩٩٧	ماير وسالو ١٩٩٧٩
التعريف العام هو القدرات التي	التعريث العام هـ و مجموعـ \$ مـ ن	التعريث العبام هبو القبدرة علبي
		الإمراك والتعبير عن الانفعال في
والحمساس واللواظبسة والقسدرة	التعرف عليها وتؤثر على قدرة الضرد	الأفكسار وفهسم وتحليسل العاطفسة
على تحفيز النات	ليستمر في التأقلم مع الضغوط	وتنظيم الانفعال للدات وللأخرين.
	والمطالب البيئية.	
المصالات العامسة للمهسارات	المجالات العامة للمهارات والأمثلة	المجالات العامة للمهارات والأمثلة
والأمثلة المعندة	الحندة	المندة
معرقة انفعالات الإنسان	المهارات الشخصية الباطنية	استيماب الماطفة فإ التفكير
التعسرف علسي الشسعور حين	المعرفة الشخصية الانفعالية	ان الفهم والتعبير عن الانفعال
حدوثه	التأكيدية	يكمـــن في الحالـــة الجســـنية
السيطرة على الشنعور من	التحقيق الناتي	الفيزيائيــة للإنســان وكــــدُلـكــــــــــــــــــــــــــــــ
لحظة إلى اخرى	الاستقلال	مشاعره وأفكاره وتصابيره ويمكن
	المارات التي تدخل بين الأشخاص	التعرف عن الانفعالات لدى
	الملاقسات الشخصسية للتداخلسة	الأهـــخاص الأخـــرين في اللفـــة
	المسؤولية الاجتماعية	والعمل.
التمرف على مشاعر الأخرين	مقاييس التكيف	فهسم وتحليسل العواطسف وضسع
التعاطف	حل المشاكل	المواطف في المرتبة الأولى للتفكير
التناغم لما يريده الأخرين	اختيار الواقع	ويطريقة بناءة
Į.	الرونة	وتتولسد الانفعسالات كعوامسل
ممالجة العلاقات القيادية	مقاييس إدارة الشد	مساعدة للحكم والذاكرة.
المهارة في قيسادة انفعسالات	تحمل الشد النفسي	أنَّ القسدرة هلسي فهسم وتحليسل
الأخرين	السيطرة على الدوافع	المواطف يتضمن:
التفاعل بدقة مع الأخرين	<u> </u>	نغلام الانفعالات التأملي

الذكاء الأنفمالي

جوټان ۱۹۹۰	يار–ون ١٩٩٧	ماير وسالو ١٩٩٧٤
إدارة الشاعر	النزاج المام	القددرة على البقاء منفتح
معالجة المشاعر	السعادة	الانضمالات
القدرة على تهنكة النفس	التفاؤل	القسدرة علسى مراقبسة العواطسف
القدرة على التخلص من القلق		وتنظيمها
والحزن والانزعاج		الضدرة التأمليسة علس رضع وتعزيـز
تحفيز الدات		العواطف
قيسادة العواطسف لخدمسة		النمو الانفعالي والفكري
الأمناف		
تأجيل السرور والاندفاع المكبوت		

الشكل (١٠) التماذج النظرية للنكاء الانفعالي

## قياس الذكاء الانفعالي:

لقد قاد الاهتمام الأخير والمتد على نطاق واسع أهمية النكاء الانفعالي في مكان في العمل إلى تطوير أدوات مسحية متعددة لقياس النكاء الانفعالي في مكان العمل، ربما يرجع ذلك اجمع إلى حداثة الموضوع نسبيا، فالدراسات التي أجريت في هذا المجال تكاد تكون نادرة في الوطن العربي وأيضا عالميا، ويعتقد ان هذه المقاييس نافعة للأفراد لأنها:

- ا تقدم تغذية راجعة حـول نقـاط القـوة والضعف النسـبية لكـل فـرد مقارئـة بالآخرين او ضمن دور مماثل بصورة عامة.
- ۲) تقدم تغذية راجعة حول الفجوة او التناقض بين إدراكات النات لدى الفرد
   وكيف تدرك او تقدر لدى الأخرين.

وعلى الرغم من المزايا الايجابية التي تحققها هذه المقاييس ولكنها تواجه بعض الصعوبات في قياس الذكاء الوجداني، وكما يلي:

#### الشمل الخامس

- يسمسرى بسمسيترديس وفيرنه المسام وفردريكسون Petrides,Furnham&Frederickson,۲۰۰۶ ان قياس النكاء الانفعالي يواجه بعض التساؤلات منها ما هي العابير التي تحدد الإجابة الصحيحة؟ ويجيب مباير وسالو 1942 بان ثقافة الجنمح ومتغيرات الموقف، والحالة المزاجية للفرد تحدد ما هو الخيار الأمثل للموقف، وكلما كانت عناصر الموقف أوضح للفرد كلما كان اقدر على تحديد الخيار الأنسب.
- لا يوجد تعريف إجرائي واحد متفق عليه بين علماء النفس للنكاء الانفعالي.
- يوجد جدل بين علماء النفس حول كون النكاء الانفعالي قدرة عقلية
   أوسمة شخصية.

يعد ظهور مصاييس النكاء الانفعالي تطورا لظهور نماذج الدنكاء الانفعالي تطورا لظهور نماذج الدنكاء الانفعالي الختلفة، حيث ان كل نموذج كان ينص على وجود مقياس محدد وتقييم هيكل المنكاء الانفعالي من وجهة نظره، وان محاولة تحديد البناء الصحيح للقياسات الحديثة للنكاء الانفعالي لابد من اختبار الشبكة الرئيسة للمقياس لتكون له صلاحية متقاربة من خلال تحديدها باختبار انعكاسي آلي في شكلين من البناء، وهما:

الخصوصية المتقدمة – هي الفعل الذي يتجه به الأفراد الذين يبحثون
 عن طرق للتغيير والمالجة وإستغلال البيئة.

فان أوائك الديم خصوصية متقدمة يبحثون عن التطوير ويحاولون أجتياز العقبات من الجل الوصول إلى الهدف، ويدى سايبر كرانت وكرايمر (Sciber,C&Kraimer,1999) بأنهم أولئك الدين لديهم ذكاء انفعالي عالي ومتكيفون حيث يفهمون كيف تساهم تصرفاتهم في تحديد نتائج حياتهم لذلك فأنهم يشغلون انفسهم في الاتجاه الهادف من خلال التخطيط

#### الذكاء الإنفمالج

ولديهم رغبة في قبول صعوبات المفامرة والإصرار بوجه المحبة ويباركون لأنفسهم ما أنجزوه فالإتقان النهائي يمكن ان يتوقم بين النكاء الانضمالي والإقدام.

 السيطرة الشخصية - هي الشعور بالاستقلال والقدرة على اتخاذ القرارات والانشغال في حساب للخاطرات.

أما أولئك الذين لديهم سيطرة قلبلة فهم يستلمون الأوامر في عملهم ويتجنبون الاستقلال ولدلك لا يقعون في المأزق ويفضلون إعطائهم الأوامر من الرؤساء بدلا من وضعهم في حالة يتخذون فيها قرارا ويحبون التعود والروتين.

أما أولئك الذين لديهم سيطرة كبيرة فأنهم ليس لديهم خجل ويتجهون لأعمالهم بدون مساعدة ويصرون على مواجهة العقبات ولديهم ذكاء انفعالي عالي ويشعرون بأنهم مرتبطون ويبدون مرونة في مواجهة العقبات التي تعترضهم، ومن هذه العقبات:

## أ-- الإعياء العاطفي

الإعياء العاطفي هو عكس الحماس والتكيف والطاقة فيشعر الأشخاص النين يشعرون بالإعياء العاطفي بتعب وشد عصبي وعلاقة أولئك بالنكاء الانفعالي علاقة ضعيفة، فمن المحتمل شعورهم بعدم الكضاءة وقلة الإدراك وهذه التأثيرية السلبية تترجم إلى إعياء انفعالي في مكان العمل وهذا التضاوت سيولد هبوط كبير في الذكاء الانفعالي ويسبب مزاجا سيثا،

#### ب- الطيش- العداء

ان الأشخاص ذوي النكاء الانفعالي غير طائشين او يقومون بعمل معادي فمن صفات الطيش لدى الأفراد هو انعدام الصبر وفقدان الصواب بسرعة والغضب

#### القصل أأخامس

لأتف الأسباب وتـرك المجال لأشياء غير مهمة لإغضابهم ويتصرفون بعدائية مـن خلال الحدال و الكلام المرفوض.

ولـذلك تنوعت المقاييس وطرقها تبعا لتنـوع محتوياتها السـتخدمة في القياس، وهناك مدخلان لقياس النكاء الانفعالي (EI) كقدرة عقلية وكسمة شخصية، وفيما يلى تعريف باشهر هذه المقاييس؛

## اولا –مقاييس القدرة (الادام) للنكاء الانفمالي Performance Tests

تقيس مقابيس النكاء الانفعالي كقندرة عقلينة، مثن التعرف على الانفعالات والتعبير عنها وتنظيمها، وهنا توجد إجابة صحيحة وإجابة خاطئة، أي ان هذه المقابس تعد من مقابس أقصى الأداء، ومنها:

## أ. مقياس الذكاء الانفعالي متعدد العوامل (الصورة الأولى) MEIS

وهو من إعداد سالوفي وكارسو ١٩٩٧، ويسمى مقياس النكاء الانفعالي متعدد العوامل حيث يرى سالوفي وكارسو ان هناك علاقة وثيقة بين النكاء الانفعالي، الانفعالي، والقدرة على تجهيز العلومات الانفعالية المرتبطة به، ويقيس النكاء الانفعالي للمراهقين، ويتكون من (٨) مهام منفصلة تتضمن (٤٠٣) مضردة موزعة على ( ١٢) اختبار فرعى، ويقيس اربعة قدرات، هي:

- الإدراك الانفعائي: من خلال الوجوه والرسوم والقصص المكتوبة وحل الشفرات الانفعائية التي تظهر في نفمات الصوت وتعبيرات الوجه.
- ٢) السهولة الانفعالية ق التفكير: من خلال ربط العاطفة بالإحساسات العقلية،
   ومعرفة انتشابه والاختلاف ق الانفعالات.
  - الفهم الانفعالي: من خلال كتابة بعض السيناريوهات عن بعض الانفعالات.
- ألادارة الانفعالية: من خلال عرض بعض الاواقف على الضرد، ويطلب منه
   كتابة ماذا كان سنفعل لو إنه ق هذا الموقف.

ومن عيوب هذا المقياس MEIS ضعف الفقرات التي يتضمنها المقياس، كما انه يحتاج لوقت طويل لتطبيقه.

## ب. مقياس الذكاء الانفعالي متعدد العوامل (الصورة الثانية) MSCEIT

يعد هذا الاختبار أكثر حداثة من مقياس النكاء الانفعالي متعدد العوامل، إذ جرى تحسين الخصائص السيكومترية له MEIS، ويتكون هذا الاختبار من (٤٠١) مفردة موزعة على (٨) مهام موزعة على (٤) قدرات رئيسة والوقت المستغرق هو( ٣٠) دقيقة ومن مميزاته انه يتجنب عيوب مقياس MEIS ، من حيث ضعف بعض الفقرات، ولكل فرع اختباران وكما يلى:

- ) الإدراك الانفعالي: ويقيس الإدراك الانفعالي في الوجوه والتصاميم.
- السهولة الانفعائية في التفكير: ويضيس الإحساسات (ربط عبارات الدفق،
   الألوان... بانفعالات معينة)، والتيسير (تحديد الكيفية التي تؤثر فيها الحالات المزاجية والانفعائية في العمليات المعرفية كالاستدلال والتفكير وحل المشكلات والإبداع).
  - ٣) الفهم الانفعالي: ويقيس الفهم الانفعالي (التوليفات التبدلات).
- الإدارة الانفعالية: ويقيس الإدارة الانفعالية في ذات الفرد وليدى الأخرين (الإدارة- العلاقات).

ومن عيوب هذا المقياس MSCEIT انه فشل في التوصل إلى دليل مقنع على ذلك الاندماج الواضح بين القدرات الأربعة الخاصة بالذكاء الانفعالي.

# ج. مقياس تحديد مستوى الوعي الانفعالي (LEAS)

هندا المقياس من إعداد لان واخرون (Lane,et.al, 1990) ويتكون هندا المقياس من (٢٠٠) مشهدا سينمائيا او تلفازيا، يشتمل كل فيلم على مجموعتين من الأفراد إحداهما لديهم قدرة على إحداث أربعة انفعالات مختلفة: الغضب

والخوف والسعادة والحـزن والفئـة الآخـرى لـيس لـديها قـدرة علـى إحـداث تلـك الانفعـالات، وتكون الدرجـة الـتي تقـدر لكـل مشهد تمـتـد مـن الصـفر حـتـى خمسـة درجـات، وهـذا أسـلوب ينفـق مـع نظريـة لان واخـرون الـتي حـددت خمسـة مسـتويات للوعى الانفعالى.

## ثانيا - مقاييس التقدير الناتي Self Report Tests

ي يترديس وفيرنه الم وفردريكس وفردريكس وفردريكس وفيرنه والداتي تتناول Petrides, Furnham& Frederickson, ۲۰۰٤ الانفعال كسمة وتهتم بالاتساق في السلوك عبر المواقف المختلفة، وتتمثل في سمات او سلوكيات معينة مثل التعاطف، والتوكيدية والتفاؤل في مقابل مقاييس الأداء التي تنظر للنكاء الانفعالي من مدخل معالجة المعلومات التي تهتم بالقدرات مثل القدرة على التعرف والتعبير وتسمية الانفعالان، ومن ابرز وأشهر هذه المقاييس:

## قائمة الذكاء الانفعائي لبار- اون Bar- On

تعد هذه القائمة من الادوات التي استخدمت كمدخل للتقرير الذاتي في القياس مفهوم الذكاء الانفعالي، وذلك عن طريق قياس قدرة الفرد على ترتيب القدرات غير المعرفية والكفاءات المهنية، حتى يتمكن من مواجهة متطلبات الحياة والتاقلم مع البيئة، ويكون هذا المقياس من (١٣٣) مفردة موزعة على (١٥) مقياس فرعي وتقيس (٥) قدرات هي:

- كفاءات شخصية داخلية تقيس الوعي بالذات والتوكيدية واعتبار الذات و تحقيق الذات (الاستقلال).
- كفاءات شخصية متبادلة مع الأخرين تقيس التعاطف والعلاقات
   الشخصية مع الأخرين.
- قابلية للتكيف تقيس حل المشكلات ذات الطبيعة الاجتماعية والشخصية
   واختبار الواقع والمرونة.

- إدارة الضغوط تقيس تحمل الضغوط وضبط الانفهالات.
  - عوامل مزاجية عامة تقيس السعادة والتفاؤل.

وهذه القائمة مناسبة للاستخدام في مجالات الطب والتعليم وتشتمل على ثلاثة مؤشرات للتأكد من صدق استجابات الأفراد وعدم عشوائيتها وهي الانطباع الايجابي، والانطباع السلبي، ومؤشر عدم الاتساق.

## ب. خريطة الحصة الانفعالية EQ-MAP لكوبر ١٩٩٦, Cooper

هي من إعداد كوبر (Pooper 1997) ، وتسمى خريطة معامل الذكاء الانفعالي، وتقسن القائمة خمسة ابعاد هي:

- البيئة الحالية تقيس ضغوط الحياة، والرضا عن الحياة.
- العرضة الانفعالية تقيس الـوعي الـناتي، والـوعي بـالأخرين، والتعـبير الانفعالي.
  - الكفاءات المرتبطة بالانفعال تقيس القصدية، والابتكارية.
- الانجاهات والقيم المتعلقة بالجوائب الانفعالية— وتقيس استشراف المستقبل،
   والتعاطف، والحدس، والثقة.
- محصلات مجال خريطة الحصة الانفعالية تقيس نتائج محددة للذكاء
   الانفعالي كالصحة العامة، والمكانة الاجتماعية ومحصلة العلاقات والأداء
   المتفائل، وجودة الحياة.

## ج) اختبار جولمان Golman ه١٩٩٥

النكاء الانفعالي ويشار اليه على الاكثر عموما بحاصل الانفعال EQ ،

هو قدرة الفرد على مراقبة انفعالاته وانفعالات الأخرين والتمييز بينهما، واستخدام
المعلومات لتوجيه تفكير الفرد وأفعاله، فالجانبان الاساسيان لحاصل النكاء، هما:

- فهم نفسك، أهدافك، التطلعات، الاستجابات والسلوك.
  - فهم الآخرين ومشاعرهم.

اصبحت اختبارات تنميط السمات شائعة بشكل متزايد كجزء من عملية مقابلة عمل، فالاختبارات مثل مقياس سمات الشخصية على سبيل المثال، كيف تتصل باشخاص اخرين، وكيف تخلق علاقة مع العواطف، سواء الخاصة بك او مع زملائك، وكيف تمان وكيف المعاقف العصبية، او ما يحفزك بشكل عام، فأن مصطلح "شخصية" يشير الى انماط من الفكر والشعور والسلوك التي هي فريدة من نوعها في كل واحد منا، وهذه هي الخصائص التي تعيزنا عن اناس اخرين، وبالتالي شخصيتنا تعني امكانية التنبؤ في كيفية التصرف او التفاعل في ظروف مختلفة، شخصيتنا تعني امكانية التنبؤ في كيفية التصرف او التفاعل في ظروف مختلفة، رغم انه في الواقع ليس هناك ما هو بسيط تماما، وردود افعالنا فيما يتعلق بالمواقف التي لا يمكن التنبؤ بها تهاما.

## د) قائمة سكوت وآخرون .et.al باعروت ١٩٩٨Schutte

اعد سكوت وآخرون (١٩٩٨, Schutte, et. al. , ١٩٩٨) قائمة لقياس الدكاء الانفعالي بالاستناد على نظرية ماير وسالوي وكارسو في الذكاء الانفعالي مكونة من (٣٣) عبارة تقيس الذكاء الانفعالي بطريقة التقرير الذاتي على تدرج خماسي، وتم تطبيقها على عينة بلغت (٣٤٦) مشاركا وحصلت القائمة على صدق وثبات عالي، ويطلب من المشارك تحديد درجة موافقته او معارضته على القائمة، وتستخدم القائمة في مجال الإرشاد المهني والتدريب ولا تصلح للاستخدام في مجال الانتقاء الوظيفي، وتقيس قائمة الذكاء الانفعالي على اعتبار انه يتكون من عدة قدرات، وكما باتي:

- الوعى الانفعالي.
- النظرة إلى الحياة.
  - المزاج،

- · تنظيم الانفعالات.
- استخدام الانفعالات في حل الشكلات.
  - فعالیات معرفیة أخرى.

## و) قائمة تابيا وبوري ستوك ٢٩٩٨ Tapia&Burry- Stock, ١٩٩٨

أعد تابيا وبوري ستوك (Tapia&Burry—Stock, 1940) قائمة للذكاء الانفعالي وفقا لنموذج ماير الانفعالي تتكون من (٤٥) عبارة تقيس ابعاد الذكاء الانفعالي وفقا لنموذج ماير وسالوفي ١٩٩٠ – ١٩٩٧ وتقيس قائمة الذكاء الانفعالي على اعتبار انه يتكون من عدة قدرات، وكما ياتي:

- الادراك والتقييم والتعبير عن الانفعالات.
  - · تسهيل الانفعالات للتفكير.
    - فهم وتحليل الانفعالات.
  - توظيف المعرفة الانفعالية.
  - التنظيم التاملي للانفعالات.

# ثالثا- مقاييس الذكاء الانفعالي من منظور داخل العلومات

تستخدم هذه المقاييس للحصول على معلومات تدور حول كيفية فهم الشخص لنفسه او من خلال الأخرين، حيث يقوم الفرد المستجيب بالإشارة إلى المستوى الذي يوافقه من بين المستويات (عالية جدا - عالية - متوسطة - منخفضة منخفضة جدا)، وعلى الرغم من انه لا يوجد اختبار من الاختبارات المستخدمة في قياس النكاء الانفعالي تستخدم هذا المدخل، الا انه قد يكون مناسبا لقياس الملاحظين وليس لقياس القدرات العقلية الفردية، وتمتاز هذه الطريقة بانها لا تظهر بها اثار المرغوبية الاجتماعية كما في اساليب التقرير الذاتي، ولكن يؤخذ عليها، ما ياتي:

- يظهر بها لا مبالاة ولا اهتمام من قبل الفرد عند تقييمه النكاء الانفعالي
   لفرد آخر.
  - · يحدث بها مجاملة او تحامل من قبل بعض الأفراد لأفراد بعينهم.
- يفتقد الشخص الذي يقوم بالتقييم لقدرات الذكاء الانفعالي، او يمتلك
   حد ادنى منها.
  - · تحتاج لافراد حياديين لكي بقوموا بالتقبيم.

#### ومن امثلة هذه المقاسس:

#### 1. قائمة الكفاءة الانفعالية ECI

تتكون قائمة الكفاءة الانفعالية من مجموعة من القدرات، تكون على هيئة استئلة يجيب عنها شخص يعرف المرد الذي يراد قياس ذكاءه الانفعالي، وتتوزع الاستئلة على (٢٠) قدرة او جانب من جوانب الذكاء الانفعالي، وتتكون هذه القائمة من اربعة ابعاد هي:

- الوعى الذاتي- يقيس الوعي بعواطف الأخرين، والثقة بالنفس.
- الوعي الاجتماعي─ يقيس التعاطف، والوعي التنظيمي، وتقديم الخدمة.
- ادارة الذات -- يقيس الضبط الذاتي، والتكيف والتوجه نحو الانجاز والحدس.
  - المهارات الاجتماعية يقيس القيادة، والتاثير، والتواصل.

# ١٩٩٩ Dulewicz&Higgs.

قام ديولوكو (Dulewicz&Higgs, ۱۹۹۹) باعداد استبيان للنكاء الانفعالي يتكون من (٦٩) عبارة، تتوزع على سبعة ابعاد، هي الوعي بالنات والمرونة الانفعالية والدافعية والحساسية والتاثير والحدس.

# و) مقاييس الذكاء الانفعالي من منظور اختبارات الشخصية

ومن المسلم به الان على نطاق واسع انه اذا اعتبر شخصا ذكي فكريا، فهو ليس بالضرورة ذكي ايضا عاطفيا، وامتلاك تصنيف معدل ذكاء مرتفع لا يعني ان ليس بالضرورة ذكي ايضا عاطفيا، وامتلاك تصنيف معدل ذكاء مرتفع لا يعني ان الاشخاص قادرون على التواصل مع الاخرين اجتماعيا، كما انه لا يعني انهم قادرون على ادارة عواطفهم الخاصة، أو قادرون على تحفيز أنفسهم.

تم تصميم الاستبيانات التالية لأختيار مختلف جوانب شخصيتك، ان الاجراء لاكمال كل منها هو الرد على الاسئلة بصدق وواقعية قدر الامكان، وبعبارة أخرى، أن تكون صادقا مع نفسك في جميع الاوقات من أجل الحصول على تقييم أكثر دقة، وليست هناك حاجة للقراءة خلال هذه الاختيارات أولا قبل الحاولة بهم، مجرد أجب بشكل حدسي، ودون الاجابات، لا توجد اجابات صحيحة أو خاطئة، بالرغم من انك يجب أن تعمل بسرعة قدر الامكان، ليس هناك حد زمني محدد، وفيما يلى مجموعة من الاختبارات

يتكون الاختبار من عشرة بنود، وعلى المشارك ان يحدد الاستجابة في موقف مفترض، ويرى جولمان ان استجابات الفرد لتلك الأسئلة ستقدم تقريرا عن حاصل ذكائه الانفعالي، إذ يفترض جولمان ان هناك إجابة واحدة صحيحة لكل من الأسئلة العشرة، وكلما زادت البنود الصحيحة ارتفع تقدير حاصل الذكاء الانفعالي، ويقيس الاختبار:

- ١. الكفاءة الناتية.
- الكفاءة الاجتماعية.

## الفصل الخامس

#### نماذج من اختبارات الذكاء الانفعالي:

## اختيار جولمان للذكاء الانفعالي

نورد فيما يلي اختبار بسيط صممه دانيال جولمان للتعرف على الذكاء الانفعالي يتضمن قائمة من المواقف، فان كانت تنطبق عليك فضع بجانبها إشارة  $(\dot{V})$  لا توجد إجابة صحيحة او خاطئة إنما الإجابة الصحيحة هي التي تصف حالتك.

# انت في طائرة دخلت في إعصار شديد فجأة واختات تتخيط من جهة الأخرى — ماذا تفعل؟

- أ. تستمر في قراءة الكتاب او المجلة التي كنت تقرأها او تواصل مشاهدة التلفزيون ولا تنتبه كثيرا لما يجرى حولك؟
  - ب. تتبع تعليمات الطوارئ وتراقب طاقم المضيفين وتقرأ التعليمات المتاحة.
    - ج. قليلامن ا + ب.
      - د. لا اعرف،

# أفرض انك اصطحبت أربعة أطفال في سن الرابعة إلى حديقة عامة وبدأ واحد منهم في البكاء لان الثلاثة الآخرين لا يريدون اللعب معه – ماذا تفعل?

- أ. لا تتدخل وتترك الأطفال بتصرفون بطريقتهم.
- ب. تتكلم مع الطفل الذي يبكي وتساعده على إيجاد الأساليب التي تجعل الأطفال الأخرين يلعبون معه.
  - ج. تطلب منه بهدوء ان يتوقف عن البكاء.
  - د. تحاول تشتیت انتباهه بان تریه اشیاء آخری یمکن ان یلعب بها.

- ٣. تصور نفسك طائبا جامعيا وتتطلع للحصول على تقدير ممتاز في مادة ما
   ولكنك وجدت انك حصلت على تقدير جيد في امتحان نصف العام، ماذا
   تفعل؟
  - أ. تعد خطة لتحسين تقديرك وتقرر تنفيذها.
    - ب. تقرران تتحسن في المستقبل.
- ج. تقول لنفسك ان هذا المقرر ليس له قيمة كبيرة وتركز بدلا منه على
   المقررات التي حصلت فيها على تقديرات مرتفعة.
  - د. تذهب للأستاذ وتطلب منه رفع درجتك.
- 3. تصور نفسك مندوبا للتامين وتبحث عن عملاء للتامين في شركتك
   طرقت ١٥ بابا وكلها رفضت التامين مما جعلك تشعر بالتخاذل ماذا
   تفعل؟
  - أ. تقول لنفسك ربما كان حظى أفضل غدا.
- ب. تراجع اسلوبک لتکتشف إذا کان فیه ما یقلل من کفاءتک کمندوب تامین.
  - ج. تجرب شيئا جديدا في الاتصال القادم.
    - د. تجرب عملا جديدا غير التامين،
- انت مدير في مؤسسة تسمى لتشجيع احترام عدم التمييز بين البشر (التمييز على أساس اللون او الانتماء) - ماذا تفعل اسمعت احد العاملين بقول نكتة حول التمييز العنصرى - ماذا تفعل ا
  - أ- أتجاهله- إنها مجرد نكتة.
  - ب- تستدعى قائل النكتة وتوبخه.
  - ج- تواجهه فورا بان هذه النكتة غير مناسبة وغير مقبولة في هذه المؤسسة.
    - د- تقترح على قائل النكتة أن يلتحق ببرنامج التدريب على التسامح.

#### القصل الخامس

- آنت تحاول تهدئة صديق يشتعل غضبا من سائق في سيارة أخرى قطع الطريق أمامه بطريقة تعرضه للخطر – ماذا تفعل؟
  - أ- تقول له انس الموضوع ما دمت لم تصب بسوء والمسألة بسيطة.
    - ب- تحاول ان تدير الراديو او المسجل لكي تشتت انتباهه.
    - ج- تؤيد كل ما يقوله عن السائق الأخر كي تشعره بتفهمك.
  - د- تذكر له حادثة مشابهة وقعت لك وانك كنت تشعر بما يشعر به هو.
- ٧. أنت وصديق حميم تتناقشان تصاعد النقاش إلى صياح كلاكما في حافة الغضب – وأثناء ذلك تعديت حدود اللياقة بدون ان تقصد – ما أفضل شيء يمكن ان تفعله ؟
  - أ- تأخد ۲۰ دقيقة راحة ثم تعاود المناقشة.
  - ب- تنهى الجدال وتلتزم بالصمت بصرف النظر عما يقوله الزميل.
    - ج- تعتدر وتطلب منه ان يعتدر هو أيضا.
    - تتوقف برهة وتعيد ترتيب أفكارك بدقة قدر الإمكان.
- أسندت إليك رئاسة لجنة مهمتها حل مشكلة في العمل بصورة جديدة ما
   أفضل أسلوب تقوم به؟
- آ—تكتب خطة جدول زمني لمناقشة كل جوانب الشكلة وهكذا تحسن استخدام الوقت.
  - ب- تتيح الوقت لأعضاء اللجنة ليتعرفوا على بعضهم البعض بشكل أفضل.
    - ج- تطلب من كل عضوان يقدم ما لديه من أفكار لحل المشكلة.
- د- تبدا بجلسة عصف ذهني وتشجع كل عضو في اللجنة أن يقول ما يخطر بباله وإن كان يبدو غريبا.

- ٩. ابنك الذي يبلغ من العمر ٣ سنوات لاحظت منذ ان ولد انه خجول جدا وحساس للغاية ويخاف من الأماكن الجديدة والأشخاص الذين لايمرفهم-ماذا تفعل?
  - أ- تتقبله كما هو وتفكر في كيفية حمايته من المواقف التي تسبب إزعاجه.
    - ب- تعرضه على أخصائي نفسي ليساعده.
- ج- تتعمد ان تعرضه لواقف جديدة وأشخاص لايعرفهم حتى يتغلب على
   مخاوفه.
- د- تعمل على إشراكه في سلسلة من الخبرات التي تتحداه ولكن في حدود قدراته حتى يتعلم إنه قادر على التصوف في المواقف الحديدة.
- ١٠ منذ سنوات وانت تريد استثناف تعلم اللعب على آلة موسيقية حاولت تعلمها
   غ طفولتك، وإلان اتبحت لك الفرصة لتبدأ أنت تريد تحقيق اكبر استفادة
   من الوقت~ ماذا تفعل؟
  - أ- تصنع لنفسك برنامجا صارما للتدريب يوميا.
    - ب- تختار قطع موسیقیة تشجعک.
    - ج- تدرب فقط حين تشعر بالرغبة في التدريب.
  - ه- تختار قطع صعبة ولكنك تستطيع عزفها بمزيد من الجهد.

## القصل الخامس

إجابات اختبار الذكاء الانفعالي لجولان:

على ضوء الدرجات في مفتاح التصحيح صحح اجابتك واحصل على نسبة الذكاء الانفعالي:

۱- ا=۲۰ ، ب=۲۰ ، ج=۲۰ ، د=صفر

اي اجابة تكون مقبولة الا (د)فانها تدل على غياب الوعي بالذات

۲-- ۱= صفر، پ=۲۰ ، ج= صفر، د=صفر

(ب) هي الإجابة الصحيحة

۳-1= ۲۰ ، ب=صفر ، ج= صفر ، د=صفر

(1) هي الاجابة الصحيحة

٤− 1= ۲۰ ، ب=صفر ، ج= ۲۰، د=صفر

(ج) هي الاجابة الصحيحة

۵- ۲۰ = ۲۰ ، ب=صفر ، ج= صفر ، د=صفر

(أ) هي الاجابة الصحيحة

٣- ١- صفر،ب=٥، ج=٥ ، د=٢٠

(د) هي الاجابة الصحيحة.

۷- ۱= ۲۰ ، ب= صفر ، ج= صفر ، د= صفر

(أ) هي الأجابة الصحيحة

۸-۱= صفر ، ب=۲۰ ، ج= صفر ، د=صفر

(ب) هي الاجابة الصحيحة.

۹- ۱=صفر، ب=ه، ج=صفر، د=۲۰

(د) هي الاجابة الصحيحة

۱۰ - ۱= صفر ، ب= ۲۰ ، ج= صفر، د= صفر

(ب) هي الاجابة الصحيحة

## الفصل الخامس

# مقياس الذكاء الانفعالي للاطفال:

ونورد فيما يلي، مقياس الذكاء الانفعالي اعدته (الخفاف،٢٠٠٩) لاطفال الرياض، ويتكون من (٣٣) فقرة موزعة على اربعة مجالات، وكما يلى:

 النجال الأول - فهم النفس: وهو معرفة الفرد لذاته في الحالات الجسمية (القابليات والمؤهلات والحاجات والميول) والمشاعر(الانفعالات) والأفكار.

لا تنطبق	تنطب_ق	تنطبق عليه	 الفقرات	ت
عليه	عليه قليلا	كثيرا	 	

- ١ يحل مشاكله بالاعتماد على
  - عقله ومشاعره
    - ۲ يثق بنفسه
- ٣ يتمتع بالقدرة على تصحيح
  - الخطأ الذي يقع فيه
  - ٤ ينظر إلى الحياة بتفاؤل
- ه يرتاح عند تقديمه المساعدة
  - للآخرين
  - ٦ يتحمل الفشل برحابة صدر
    - ٧ يحب الأخرين
- ۸ يحل الشاكل التي تواجهه مهما
  - كلفته من صعاب
  - ٩ يتحلى بالأخلاق الفاضلة

## الذكاء الإنفمالج

 المجال الثاني - فهم الأخرين: هو القدرة على فهم الانفعالات لدى الأخرين من خلال اللغة والصوت والخلهر والسلوك.

لا تنطبق	تنطبق عليه	تنطبق عليه	الفقرات	
عليه	قليلا	كثيرا		
			يقنع الأخرين عندما يتحدث إليهم	
			يتمتع بمهارة كسب الأصدقاء	
			يفهم مشاعر زملائه	
			يتعاطف مع أقرانه في أزماتهم	
			يهتم بمشاعر الأخرين	
			يؤثر بإقرائه في أقواله أو أفعاله	
			يعطف على الأخرين	
			يشارك في الأعمال التي تعود بالفائدة	
			للآخرين	
_			لديه القدرة على قيادة أقرائه المجال الثالث - تقدير المشاعر: هو المجال الثالث - القدير المشاعر: هو	_
-			المجال الثالث – تقدير المساعر: هو المحرين بدقة من خلال التمييز بين ال	_
-			المُجالُ الثالث – تقدير المُشاعر: هو	
بقة والنزيو		لتعابير الدقيق	المجال الثالث – تقدير المساعر: هو المخارين بدقة من خلال التمييز بين ال	
بقة والنزية . لا تنطبة	ة وغير الدقي	لتعابير الدقيق	المجال الثالث - تقدير المساعر: هو الأخرين بدقة من خلال التمييز بين الا عن غير النزيهة للمشاعر.	
بقة والنزية . لا تنطبة	ة وغير الدقي 	لتعابير الدقية تنطبق عليه	المجال الثالث - تقدير المساعر: هو الأخرين بدقة من خلال التمييز بين الا عن غير النزيهة للمشاعر.	·
بقة والنزية . لا تنطبة	ة وغير الدقي 	لتعابير الدقية تنطبق عليه	المجال الثالث - تقدير المساعر: هو للآخرين بدقة من خلال التمييز بين اا عن غير النزيهة للمشاعر. الفقرات	
بقة والنزية . لا تنطبة	ة وغير الدقي 	لتعابير الدقية تنطبق عليه	المجال الثالث - تقدير المساعر: هو الآخرين بدقة من خلال التمييز بين اا عن غير النزيهة للمشاعر. الفقرات يعبر عن مشاعره امام الأخرين	·
بقة والنزية . لا تنطبة	ة وغير الدقي 	لتعابير الدقية تنطبق عليه	المجال الثالث - تقدير المساعر: هو الأخرين بدقة من خلال التمييز بين اا عن غير النزيهة للمشاعر. الفقرات يعبر عن مشاعره امام الأخرين يشعر بالغيرة من اقرائه	-
بقة والنزية . لا تنطبة	ة وغير الدقي 	لتعابير الدقية تنطبق عليه	المجال الثالث - تقدير المساعر: هو الآخرين بدقة من خلال التمييز بين اا عن غير النزيهة للمشاعر. الفقرات يعبر عن مشاعره امام الآخرين يشعر بالغيرة من أقرائه ينظر إلى الآخرين بعدوانية	
بقة والنزية . لا تنطبة	ة وغير الدقي 	لتعابير الدقية تنطبق عليه	المجال الثالث - تقدير المساعر: هو للأخرين بدقة من خلال التمييز بين الأخرين بدقة من غلال التمييز بين الأستطرات الفقرات يعبر عن مشاعره امام الأخرين يشعر بالغيرة من أقراته ينظر إلى الأخرين بعدوانية محب للاستطلاع	

## الفصل الخامس

 اللجال الرابع - التعامل مع الأخرين بمرونة هو الشدرة على إدارة الانفعالات الموجودة لمدى الفرد والأخرين بمرونة من خلال تعديل الانفعالات السلبية وتعزيز الايجابية دون كبت أو مبالغة.

ت	الفقرات	تنطبق عليه	تنطبق	لا تنطبق
		ڪثيرا 	عليه قليلا	عليه
1	يتعامل مع الآخرين بمرونة			
۲	يتعلم من خبرات الأخرين			
٣	يستطيع ضبط انفعائه في المواقف			
	التي تثير انفعاله			
٤	يسامح الأخرين عشدما يعترفون			
	بالخطأ الذي ارتكبوه بحقه			
٥	يعدل من سلوكه حسب الموقف الذي			
	يوجد فيه			
٦	يميز بين الطيب و الخبيث في سلوكه			
٧	لا يضيع وقته في الفشل الذي تعرض			
	له			
A	يتحمل المسؤولية في انجاز عمله			
	المكلف به مهما كلفه من تعب			

## إجابات مقياس النكاء الانفعالي

تم تحديد اجابات مقياس الذكاء الانفعالي من خلال تصحيح المقياس، ويقصد بالتصحيح هو الحصول على الدرجة الكلية لكل فرد من أفراد العينة وذلك بجمع الدرجات التي تمثل استجاباته على كل فقرة من فقرات المقياس، وقد تم تحديد ثلاثة بدائل للإجابة عن كل فقرة (تنطبق عليه كثيرا، تنطبق عليه قليلا، لا تنطبق عليه ) وأوزان البدائل هي (١٠١٠)

## اختبار القلق او الاسترخاء

ي كل مما يلي اختر من مقياس القلق او الاسترخاء، أي من تلك العبارات كنت أشد توافقا معها أو اكثر انطباقا على نفسك، اختر واحدة فقط من الارقام (١- ٥) في كل من (٢٥) عبارة، اختر (٥) لأكثر توافقا، أكثر تطابقا، نزولا الى (١) لأفتر توافقا، لأقل تطابقا.

١) في معظم الأحيان، اضطر للعمل لضيق الوقت.

0 £ T Y 1

٢) الضوضاء الصاخبة تثيرني.

0 2 7 7 1

٣) ي بعض الاحيان لا استطيع أن أنام لوجود الكثير في ذهني.

0 1 7 7 1

الخامس	ا۔ ا	لقطا

<ul> <li>ه) أجد صعوبة أن أتوقف تماما واسترخي كليا.</li> </ul>
0 8 W Y 1
<ul> <li>انا احیانا اغضب من نفسي اذا أخطأت او اذا ثم استطع ان افعل شیئا ازاء</li> <li>معیار وضعته لنفسي.</li> </ul>
1 7 7 3 0
٧) أشعر ان الوقت يحكمني.
• £ T Y 1
٨) أنا متكلم سريع.
• £ ₹ ₹ 1
<ul> <li>٩) بسهولة اصبح مهتاجا جدا في الاختناقات المرورية.</li> </ul>
0 £ T Y 1
١٠) كثيرا ما انتقد من الاخرين.
0 E T Y 1

1) في الفالب اشعر بالقلق، عندما تصيبني الاوجاع والالام.

١٢) ادفع نفسي بمشقة.
0 £ T Y 1
١٣) انا مرح اكثر بكثير من الشخص الجدي.
0 £ T Y 1
١٤) كثيرا ما انتقد من الأخرين.
0 E T Y 1
١٥) اميل الى الايماء كثيرا.
• £ ♥ Y 1
١٦) الالتزام بالمواعيد امرمهم بالنسبة لي.
• £ ¥ Y 1
١٧) هذاك في عدة مناسبات مختلفة في حياتي شيء واحد خاص يهيمن على
اهکاري.
0 £ ¥ Y 1
Nr 16
盖 rvi . 蓋

١١) انا لا اعاني من الحمقي بكل سرور.

. . . . .

١٨) من الهم بالنسبة الى ان العب لافوز.

. . . . .

١٩) انا شخص قلق.

. . . . .

٢٠) انا لست متفائلا بشان الستقبل.

. . . . .

٢١) اخشى اننى لست اكثر امانا ماليا.

. . . . .

٢٢) اذا قليل الصبر.

. . . . .

٣٣) اريد ان يرى الناس انني احد الفائزين في الحياة.

. . . . .

٢٤) غالبا ما استيقظ في الصباح وانا قلق النهن.

. . . . .

٢٥) في مناسبات عدق اضع لون احمر في وجهي عندما اكون منزعجا.

. . . . .

# تحليل الاختبار القلق

## مجموع النقاط ١٢٥-١٢٥

تشير درجاتك الى انك ذو طابع نوعا ما حريص اكثر من اللازم، حيث تجد صعوبة بالغة في الاسترخاء تماما، وانت باستمرار مستعد لاي حدث غير متوقع قد يحدث، لديك الميل لبناء اشياء كثيرة حتى في عقلك بعيدا عن كل المقادير، قد يحدث، لديك الميل لبناء اشياء كثيرة حتى في عقلك بعيدا عن كل المقادير، بالرغم ان هذا في طبيعتك وريما بسبب الطريقة التي تتعامل بها مع الاشياء ومواجهة الضغوط، الا انه من المهم ان تحاول وتتبنى موقف اكثر استرخاء في المعيدة، فلمن القاوري في بعض الاحيان ان يكون الناس حريصين اكثر من المشاكل المسحية، فلمن الضروري في بعض الاحيان ان يكون الناس حريصين اكثر من اللازم البدل جهود متضافرة للاسترخاء اكثر، واحد الطرق للقيام بذلك قد تكون من خلال استثارة اهتمامات جديدة، واتخاذ خطوة واحدة الى الوراء والتفكير في الحياة وجوانبها الايجابية.

ي اوقات القلق الشديد، قد يكون من الضروري المحاولة والتوقف المؤقت الكامل من البروتين البومي الخاص بح ومحاولة الاسترخاء وهدوء الاعصاب لبضعة ايام عن طريق القيام بشيء ممتع حقا، سواء كان ذلك في الاستجمام في المحديقة او الاستماع الى الموسيقي، القيام ببضع جولات بلعبة الفولف او قضاء وقت مميز مع العائلة والاصدقاء، وهكنا قد يمكنك الحصول على الامور الجيدة من منظرها الصحيح، وتساعدك على السعي لسلوك اكثر استرخاء في الحياة، ومن الملازم، المهم ايضا بالنسبة لنا جميعا، ولكن خصوصا الناس الحريصين اكثر من اللازم، النا قادون على التعرف على اي علامات انذار مبكر، لكي ندفع انفسنا بعيدا جدا، ثم يمكننا ان نحاول ان نفعل شيئا حيال ذلك قبل فوات الاوان.

## الفصل الخامس

## مجموع النقاط ٦٥- ٨٩

تشير درجاتك الى انك شانك شان كل الناس، تجد نفسك متشدد الى درجة معينة من وقت لا خر، وهذا يميل الى ان يكون استثناء وليس قاعدة، القلق بالنسبة لك، ليس اكثر من مشكلة مما هو عليه بالنسبة للشخص العادي.

عموما يبدو انك تظهر شخص متوازن قادر على مواجهة المشاكل عند ظهورها ولا تقضي الكثير من الوقت بالقلق بشأن الاشياء ويبدو انك لديك عزيمة لمواجهة اي من حالات التوتر التي قد تحدث في المستقبل.

ولديك القدرة على التعرف على اي من علامات الاندار المبكر والتي قد تكون منعت نفسك بصعوبة، في هذه المناسبات، علي القيام بشيء من هذا القبيل، والتباطؤ قليلا.

## مجموع النقاط اقل من ٦٥

تشير درجاتك الى انك لديك قلق في جميع المناسبات، كما يفعل كل واحد منا، يبدو ان لديك استرخاء، موقف المتراخي في الحياة، ونتيجة لذلك القلق مشاكل اقل مما هو الوضع للشخص العادي، هذا الموقف يمكن ان يكون له تأثير مهدىء، ليس فقط على نفسك، ولكن على من هم حولك، كلمة واحدة من الحنر للحصول على معظم القدرة على الاسترخاء، هي الاعتقاد ان المشاكل سوف لن تحدث ابدا، علينا جميعا ان نواجه مشاكل عديدة في حياتنا في كثير الاحيان، اذا كنا قادرين على توقع مثل هذه المشاكل، نحن قادرون على تقليلها أو حتى تجنبها، ونتيجة لذلك، في مناسبات عديدة، درجة عالية من التخطيط المسبق أمر مرغوب فيه، ولذلك ينبغي ان تكون لديك القدرة على التخطيط للمستقبل، وتكوين حرية التصرف ايضا لما هو غير متوقع، بل ايضا يجدر الاخذ بالاعتبار كمية معينة من التحرق هو امر ايجابي، غالبا ما تساعدنا على الاستجابة وعلى مواجهة التحديات.

## الاختبار المنبسط الانطوائي:

اجب عن كل سؤال او عبارة عن طريق اختيار اجابة واحدة من بين الاجابات المدملة وتعد الاكثر انطباقا لك.

- ١) هل تفضل العمل لوحدك او كجزء من فريق؟
  - أ- لا يوجد تفضيل قوي.
    - ب- وحدي.
    - ت- كجزء من فريق
  - ٧) ما مقدار اهتمامك بالانشطة الاجتماعية ٩
    - ا- يمكننئ أخدها أو تركها.
      - ب- القليل جدا.
        - ت- ڪثيرا.
- ٣) ما هى الطريقة المثالية للاحتفال بعيد ميلادك؟
- أ- الخروج لتناول وجبة مع عدد من افراد العائلة او الاصدقاء.
  - ب- افضل ان يكون عيد ميلادي تماما مثل اي يوم عادي آخر.
    - ت- حفلة مفاجئة مع العديد من افراد العائلة والاصدقاء.
- على تكون اكثر راحة عندما تتحدث الى الناس على اساس واحد الى واحد او ق مناقشة جماعية !
  - أ- لا يوجد تفضيل قوي.
  - ب- على اساس واحد الى واحد.
    - ت- يدمناقشة جماعية.

## الفصل الخامس

- ه) ما هي السرعة التي تصاب فيها بالملل عند اداءك المهام الروتينية؟
  - أ- بسرعة الي حد ما.
  - ب- ٹیس بسرعة کیپرة
    - ت- بسرعة للغاية.
- تند سفرك نوحدث في رحلة قطار طويلة، هل ترجح أن تفتح محادثة طويلة
   مع شخص غريب تماما يجلس إلى جانبك؟
  - 1- ربما لا احادثهم طويلا، لكن قد اتبادل بضع عبارات مجاملة معهم.
    - ب- لايدالواقع.
    - ت- نعم، وإذا استمتع حقا بعد محادثة مطولة معهم.
    - ٧) يا اي صورة ترغب ان يراك الاخرون، انطوالي ام اجتماعي ٩
      - ا- است متاكدا.
        - ب- انطوائي.
        - ت- اجتماعی،
- ٨) اذا طلب منح ان تلقي كلمة في مهمة، هل تشعر بالسعادة عند القيام بذلك؟
  - أ- لن يقلقني ذلك، بالرغم من انني قد اكون متوترا.
    - ب- لا. كما اني سأكون متوتر جدا.
      - ت- نعم، واستمتع بالشهد.

- ٩) هل يسهل عليك تكوين صداقات؟
  - ا-بسهولة الى حد ما.
    - ب- ئيس بسهولة.
    - ت- بسهولة جدا.
- ١١ كنت بحاجة ثلاتصال بشخص ق سلطة عليا ثطلب خدمة، هل تفضل ان تطلب منه ؟
  - ا- عن طريق الهاتف.
  - ب- يل رسالة الكترونية.
    - ت- وجها لوجه.
  - ١١) ما هي السرعة التي تكون بها على حلبة الرقص في فعالية اجتماعية؟
- أميل الى النهاب مع التيار والانضمام الى الاقل والاكثر في نفس الوقت:
   كاى شخص آخر.
  - ب- ليست لدى جرأة على حلبة الرقص، إذا تمكنت تجنبت ذلك.
    - ت- يا العادة سرعة واحدة.
    - ١٢) هل تصف نفسک قائدا أو تابعا ؟
    - ا- قليلا من هذا وذاك على حد سواء تبعا للحالة أو الظرف.
      - ب- ﴿ العموم تابعا.
      - ت- يا العموم قائدا.

#### الغمل الخامس

- ۱۳) ماذا سيكون رد فعلك اذا طلب منح شخص ان تبيع بعض التناكر لصالح
   جهة خبرية?
  - ا- ريما كنت أقبل، ولكن أقول أنني قد لا أكون قادرا على بيعهم جميعا.
    - ب- من المحتمل ان ارفض، كما انني من غير المرجح أن ابيعها.
      - ت- سأقبل، ولا اتوقع اي مشكلة في بيع التذاكر.
      - ١٤) هل تعتقد ان الناس ينظرون اليك كشخص ممتع؟
        - ا- ريما ويطرق معينة.
        - ب- انا اهڪ ياذلڪ.
          - ت- أمل ذلك.
- اماذا سيكون رد فعلك اذا اصبح منصب رئيس اللجنة شاغرا، في اللجنة التي كنت فيها؟
- قد اعتبر رئيس جلسة، ق حالة اذا اقترب احد من اعضاء اللجنة الاخرين للوقوف للانتخاب.
  - ب- لن أرغب في أن أصبح الرئيس القادم.
  - ت- من المرجح ان اندهع لأصبح الرئيس القادم.
  - ١٦) ما المدى الذي تسمح لارائك ان تصبح معروفة ٩
    - أ- كلما اشعر بضرورة ذلك.
    - ب- فقط عند الضغط على للقيام بذلك.
      - ت- كثيرا.

١٧) هل تستمتع بكونك مركز اهتمام؟
----------------------------------

- ا- ريما لله بعض الاحيان.
  - ب- لا.
  - ت- تعم.

# ١٨) أي من الكلمات التالية تقول انها الاكثر عملا بها بالنسبة اليك؟

- ا۔ عنید.
- ب- حدر.
- ت- شعبی.

## ١٩) الى اى مدى يسهل عليك الدخول في محادثة في حفلات العشاء؟

- ا- لاباس.
- ب- لا. أنا أكره الحديث الصغير، ولا يمكن التفكير بأي شيء لقوله.
  - ت- نعم، ارتاح جدا عند اجراء نقاش صفير.

## ٢٠) هل تفضل مناقشة الامور وجها لوجه، او عبر الهاتف؟

- ا- يدون تحديد.
- ب- عبر الهاتف.
- ت- وجها لوجه،

# ٢١) الى اي مدى تفضل الشاركة في مكان العمل ٩

- ا- احیانا،
- ب– ئادرا.
- ت- دائما.

## الغصل الغامس

## ٢٢) أي من الكلمات التالية تقول انها الأكثر عملا بها بالنسبة اليك؟

- أ- متوازن.
- ب- خجول.
- ت- منفعل،

# ٧٣) هل تستمتع باداء فعالية في حفلات اعياد الميلاد او غيرها من المناسبات؟

- أ- ليس بشكل خاص، ولكني سأشارك في المرح، بدلا من النظر إلى كفاسد
   للحفلة.
  - ب- لا. وعلى اية حال لم يكن لدي أي فعالية الأتمكن من القيام بها.
    - ت- نعم.

# ٢٤) هل انت مستمع جيد؟

- أ- اود أن اعتقد ذلك. ولكني لست متأكدا أنني يمكن أن أتحلي بالشجاعة.
  - ب- لا يعتمد الامرعلي هوية المتحدث وما يقوله.
    - ت- نعم.
- ٢٥) هل تحسب الوقت للاشياء التي تقولها عندما تتحدث لشخص التقيت به للتو؟
  - أ- عادة لا.
  - ب- نعم، افعل ذلك احيانا.
  - ت- لا استطيع ان اقول انني افعل، وهناك الكثير دائما تطلبه من الناس.

## التقييمات

ضع لنفسك (٢) نقطة عن كل اجابة (ت)، نقطة واحدة مقابل كل اجابة (أ)، وصفر من النقاط لكل اجابة (ب)

#### تحليل اختبار المنبسط الانطوائي

#### ٠١-- ٥٠ نقطة

تشير درجاتك الى انك منبسط، حيث تتمتع بان تكون مركز الاهتمام ولا يمكن باي حال من الخيال بان تسمى البنفسج المتقلص، وهذا يعني بشكل عام انك لن تكون غير موجود في الثقة الخارجية، وانت دائما بقدراتك تحاول ان تحصل على اقصى استفادة من الحياة، بالرغم من انه من المكن ان يعطي بعض الناس انطباعا عن وجود المنفتحون الذين يتصرفون بهذه الطريقة من اجل التستر على شكوكهم وهموهم الداخلية، على الرغم من ان كثير من الناس سوف يعجبون بحيوتك وطاقتك، يجب عليك مع ذلك الحرص على ان لا تكون طاغية في الغالب، شخص ما مع فقاعة شخصية ستحقق نجاحا عظيما وتكسب مزيدا من الاصدقاء اذا كانت تلك الشخصية ذات درجة من التواضع والحساسية تجاه الاخرين.

#### ۲۵ - ۲۹ نقطة

تشير درجاتك الى انك غير منبسط كثيرا أو منطو أكثر من الشخص العدي، على الرغم من انك قد ترغب في بعض الاحيان خارج اولئك الذين يبدون اكثر انبساط منك، قد يكون ذلك من خلال قدرتك على اظهار احتياطي، خصوصا عندما يكون الوقت ملائما، وربما ينظر لك من قبل اشخاص آخرين، بانك شخص ما يشعر بالراحة لوجوده في شركتهم.

قي بعض الاحيان، كنت تشعر انك خجول قليلا" الاخير يأتي في القدمة"، قد تكون معجب سرا بطريقة الناس الذين هم اكثر انبساطا مما انت عليه، وعلى اية حال، هؤلاء الناس الذين هم أقلية في واقع الأمر، من المحتمل ان ينظر اليك الأخرين كشخص لا يملك الكثير من الشخصية الاكثر جاذبية.

الفصل الفامس اقل من ۲۰ نقطة

على الرغم من ان درجاتك تشير الى انك شخص منطو، هذا لا يعني انه لا يمكن ان تكون ناجحا ﴿ الحياة.

كثير من الناس متواضعين للغاية وخجولين، ولكن في نفس الوقت لديهم القدرة على ان يكونوا متفوقين في مجالاتهم الخاصة، على شرط ان يكونوا قادرين على التعرف على مواهبهم الخاصة واكتساب جزء اضافي من الثقة بالنفس لتسخير امكاناتهم. على الرغم من انك قد تفضل الاحتفاظ بادائك لنفسك في تلك المناسبات التي قد تكون مندفعا لابداء الراي او الانضمام الى محادثة، قد تكون خائفا من القيام بدلك لانك تقلق بشان ما يعتقده الناس، خاصة اذا كان هناك عدد من الحاضرين، هذا قد يكون مؤشرا على انعدام الثقة في كيفية ان يكون عند من الحاضرين، هذا قد بكون مؤشرا على انعدام الثقة في كيفية ان يكون اللناس ود فعل بالنسبة لك، حتى الى حد الشعور بالنقص. وقد تفتقر الى الثقة بالنفس والايمان بنفسك، ولكنك تخاف من التعبير عن هذه الداخلية في الأماكن العامة، يجب مع ذلك، بذل جهود متظافرة في محاولة لكسب درجة الضافية من الثقة بالنفس لتسخير المكانات الخاصة بك لتسخير امكاناتك

# اختبار التفاثل والتشائم:

ي كل من التالي، اختر من مقياس ( ١ – ٥) أي من العبارات تتفق معها او مع معظمها، اختر واحد فقط من الارقام (١ – ٥ ) ي كا كا عبارة من العبارات الله (٢٥)، اختر (٥) لمعظم التوافق الاكثر عملا بها، وصولا الى (١) لأقل توافق/ الاقل عملا بها.

الذكاء اإنفمالح
<ul> <li>اعتقد أن المتقدات خرافة، على سبيل الثال "كسر المراة يجلب سوء الحظه أ</li> </ul>
(٧) سنوات" هو كلام يموزه الصدق.
0 £ ¥ Y N
<ul> <li>٢- ثم أكن الاحظ ثوائح الحريق، عندما أقيم في أحد الفنادق، نافيك عن</li> </ul>
قراءتها .
0 £ T Y 1
<ul> <li>٣- اؤمن بالاحتفاظ بطموحاتي عائيا بجميع الاوقات.</li> </ul>
0 £ 7 7 1
£     يجب ان تخمن المجموع.
0 £ Y Y \
٥- عندما يغلق باب واحد يفتح باب اخر دائما.
0 £ Y Y \
٦- لم اخسر النوم مطلقا من خلال القلق.
• £ Y Y 1

٧- انا اتطلع باستمرار لغرض الانتقال الى مشاريع جديدة ومثيرة.

. . . . .

الشحل الخامس

٨- ١٤ الحياة، هناك شريكا مثاثيا لكل شخص.

- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
٩- كل ظائم له يوم.
• £ ٣ Y Y
١٠- على الله ي الطويل، الأمور تتحول دائما الى الأفضل.
0 £ 7 7 1
١١- اذا اقرضت مالا لأحد، لم يحدث ثي ابدا بانني قد لا احصل عليه مرة اخرى.
• £ \ \ \
<ul> <li>١٦٥ اتوقع تماما في يوم من الايام سأكون رابحا كبيرا باليانصيب او بالسندات المتازة.</li> </ul>
0 £ T Y 1
١٣- أنا لا أقلق ابدا بشان صحتي.
0 E T Y 1
١٤- الأشياء ليست سيلة تماما كما تبدو.
a & T Y 1
**

اذا لم تنجح في البداية، عليك ان تحاول وتحاول مرة اخرى.	· ***
• £ T Y 1	
انا نادرا ما اقلق بسيب وضعي اثاثي.	-17
0 £ T Y 1	
يحدوني الأمل بان الشوط القادم، قاب قوسين او ادنى من الحط الجيد.	-14
0 E W Y 1	
من المكن دائما العثور على بطاقة فضية لكل سحابة، اذا نظرت اليها بامعان	-14
ويما فيه الكفاية.	
0 £ Y Y \	
غ نهاية الطاف، الخير ينتصر دائما على الشر.	-4.
0 E Y Y 1	
اني الطلع الى البريد الذي يصل صباحا.	-41

١٥- النهاب الى الطبيب بسب شكوى بسيطة من الانفاونزا مضيعة ثلوقت.

. . . . .

القصل الخامس

٧٢- نادرا جدا ما احمل مظلة معي.

0 1 7 7 1

٧٢ دائما ما اتطلع الى الستقبل مع توقعات عالية.

0 1 7 7 1

٢٤- شيء ايجابي ياتي دائما مع الشدائد.

. . . . .

٧٠- أنا في العموم في صالح اتخاذ المخاطر المحسوية.

1 7 7 3 0

تحليل اختبار التفائل والتشائم:

مجموع النقاط ٩٠-١٢٥

السيد ميكابير تشارلز ديكنز متفائل، ويتوقع دائما ان شيئا ما سوف يحل دوره، درجاتك تشير الى انك السيد ميكابير تشارلز ديكنز القرن الحادي والعشرين، هذا هو ميكابير تشارلز ديكنزمستقبل رائع وتحسد على امتلاكك له، لديك القدرة على نحو ما ان تنظر الى الجانب المشرق مهما حدث، وتعتقد اعتقادا راسخا ان كل سحابة داكنة، سيظهر منها جانب مضيء، وانه مقابل كل حالة سيئة سيظهر شيئا ايجابيا، شرط ان لا تصبح ساذجا بالرضا من الحقائق القاسية للحياة، احيانا، وسوف تظل مبتهجا الى حد كبير والى حد كبير خالي من الهموم، مع العلم انه من خلال تبني هذا الموقف يمكنك الحصول على افضل النتائج من الحياة.

## مجموع النقاط ١٥- ٨٩

الحياة الى حد كبير سفينة دوارة، ويمكن ان تكون مثيرة ومحفزة، وهناك نقاط عائية وهناك نقاط منخفضة، لا يمكن وصفك بانك متشائم أو متفائل، بدلا من ذلك كنت واقعيا، ولكن كنت تامل ان تتجاوز نقاطك العالية في الحياة، النقاط المنخفضة وهنا ما تفعله عادة، بشرط ان لا تبالغ في اعتبار النقاط المنخفضة في عقولنا، للاستبعاد من نقاط عائية.

بالرغم من انك لا تبدو متشائم، ربما يكون احد الدروس الذي يمكن تعلمه من المتشائمين في المواقع، يبدون قلقين كثيرا، هذه حقيقة يجب ان تؤخذ بعين الاعتبار، وان معظم الاشياء التي تقلق في الحياة لا تحدث ابدا على اية حال، حتى في معظم الحالات نحن نقلق على نحو غير ملائم.

## مجموع النقاط اقل من ٦٥

على الرغم من انك قد تفضل وصف نفسك بالواقعي، درجاتك لا توحي بان لديك النظرة المتشائمة على الحياة في الغالب.

للاسف هذا لا يعني انه من المحتمل ان ينظر اليك من قبل الاخرين، كشخص سلبي الى حد ما، وانك تعاني بدرجة ما من الاضطراب الداخلي وفقدان النوم.

هنده هي ربما طريقتك الخاصة في خلق درع عاطفي دفاعي ضد عواقب قد تكون محزنة في المستقبل، ثم اذا حدث سوء، كنت قد أعددت نفسك لذلك، ولكن اذا كانت الامور تتحول لأفضل مما كنت تتوقع سوف تشعر انك بحال جيدة، حتى تبدأ باعداد مفضل لكارثة محتملة قادمة.

#### القصل الخامس

في الواقع الفعلي، مثل هذا الموقف المتشاثم لا يجعل اي شيء أفضل او اسوأ في النهايية، وفي بعض الحالات يسبب القلق الذي يمكن بدوره ان بؤدي الى مرض التوتر وجعل الامور السلبية تحدث والتي قد لا تحدث بمعنى اخر.

هناك استراتيجية واحدة لمواجهة هذا الموقف المتشائم الغالب هي عدم جعل من الحبة قبة، بدلا من ذلك، حاول ان تركز على الجوانب الايجابية من الحياة، ووضع الافكار السلبية في الجزء الخلفي من عقلك للامسف ليس من السهل تحقيقه، لاسيما اذا كان ليس من طبيعتك القيام بذلك، ولكن الامر يستحق الجهد، كما سوف تبدأ الشعور بالفوائد سواء من الناحية الاصحية وتحسين النظرة للحياة بشكل عام.

#### اختيار الثقة بالنفس

اجب عن كل سؤال من خلال اختيار اي واحد من الهدائل الثلاث المعطاة هو اكثر شيء معمول به بالنسبة البك.

- هل تشعر بالرضا عن نفسك بشكل عام؟
- أ- يقبعض الاحيان. نعم. انا اعمل بشكل عام.
  - ب- ليس بشكل خاص.
- ٠٢ هل تود الظهورية حديث مباشر على شاشة التلفاز؟
- أ- سوف أشعر بالكثير من العصبية، وسوف أفضل عدم الشاركة.
  - ب- نعم. أرحب كثير جدا بذلك.
  - ت- لا الفكرة تبدو مخيفة نوعا ما.

ساتك الخاصة؟	م السيطرة على .	نڪ تملڪ زم	هل تشعر بأ	٠٣
--------------	-----------------	------------	------------	----

- أ- جزئيا فقط اسيطر عليها.

  - ت- ليس كثيرا جدا.

## هل تستمتع بمشاركة ومقابلة اناس جدد في المناسبات الاجتماعية؟

- لا أمانع من لقاء اشخاص جدد، ولكن في العموم البقاء في دائرة معارفي.
  - ب- نعم.
  - ت- لا افضل البقاء في دائرة معارفي.
  - الى اي مدى ترى اهمية العيش وفق معايير الاخرين؟
    - أ- أحيانا.
      - ب- ابدا.
    - ت- اكثر من حين لأخر.

## هل تخاف من الوقوف، وجعل وجهة نظرك معروفة في جلسة علنية؟

- أ- لا أخاف ولكن الى حد ما قد اتعصب.
  - ب- لا.
  - ت- نعم.

#### الغصل الخامس

- ٧. ما هو رد فعلك الاحشر احتمالا اذا اخبرت بان هناك عملية اعادة تنظيم
   كافنة شمكان عملك.
  - أ- تخوف بعض الشيء.
- إذا كان ذلـ ممكنا، أود أن أشارك في أعادة التنظيم وسوف أميل إلى
   التطلع إلى الجانب الايجابي في حالة قدمت لي فرصة أفضل.
- قلق جدا، مثل هذه التغييرات حكثيرا ما تؤدي الى التكرار، والتغييرات
   السلبية لتوصيف الوظائف.
  - ٨. هل انت قادر على استعادة ثقتك بنفسك بعد المرور بمحنة كبيرة؟
- ا- عادة، على الرغم من ان ذلك يعتمد على استعادة ثقتي بنفسي بسرعة
   حتى في الشدائد الخطيرة.
- ب. نعم، اجد انني عادة ما اكون قادرا على استعادة ثقتي بنفسي بسرعة حتى في الشدائد الخطيرة.
- ن- ليست في الحقيقة، لان ذلك ياخذ بعض الوقت للعودة من الشدائد
   الخطرة.
  - هل تؤمن بثقتك بنفسك ؟
    - أ- أحيانا.
      - ب- ابدا
    - ت- يخ كثير من الاحيان.

## ١٠. هل تعتقد من المتع العيش بشكل خطير؟

- أ- ريما فقط في بعض الاحيان.
  - ب- نعم.
    - ت- لا.

## ١١. الى اى مدى تخشى المجازفة؟

- أ- أنا عادة متفائل بحدر.
- ب- أنا عادة متفائل جدا.
- ت- أنا عادة ليس متفائلا.
- ١٢٠ عندما تكون على خلاف، هل تتمسك دائما بسلاحك اذا كنت تعتقد انك على صواب؟
- ا- عادة انا متمسك بسلاحي، ولكن قد انهي خلاق مع تعليق مثل يستعين علينا ان نتفق على الاختلاف".
- ب- نعم انا استمتع بالمناقشة وساحاول ان امرر وجهة نظري حتى لو واجهتني
   صعوبة.
- ق يغض الأحيان، اتخلى عن الخلاف وابدأ بالتفكير بائني قد لا اسكون
   صائبا بكل شيء.

## کم مرة وضعت نفسک في موقف سلبي؟

- أ- احيانا
- ب- نادرا.
- ت- ي كشير من الاحيان.

## القصل الخامس

- 14. هل تشعر بالتوتر من لقاء شخص ما مؤثر او مشهور جدا؟
  - أ- اتوتربشكل ما.
  - ب- لا في الواقع اود ان استمتع بالفرصة.
    - ت- اتوترجدا
- 10. كيف تشعر بالحزن او الاكتئاب بشأن ظروفك الشخصية؟
  - أ- احبانا،
    - ب- نادرا.
  - ت- يخ كثير من الأحيان.
- ١٦. ما هو رد فعلك اذا اصبح شخص ما سلبى وغير مفيد بشكل معين؟
  - أ- أثابر بهدوء مع محاولة جعل الشخص يفهم ما يحتاج اليه.
    - ب- التعبير عن انزعاجك منهم.
    - قبول الوضع والاحتفاظ بمشاعرك.
    - ١٧. ما مقدار الثقة لديك في اتخاذ القرارات الخاصة بك؟
      - أ- واثق الى حد ما.
      - ب- هناك قدر كسر.
    - ت- اكثر تفاؤلا من الثقة بانني اتخذت القرار الصائب.
      - ١٨. هل تؤمن بان الاخير ياتي في القدمة؟
        - أ- في بعض الاحيان.
          - ب- لا.
          - ت- <del>ڪ</del>ثيرا.

## 19. هل تؤمن بقوة التفكير الايجابي؟

- أ- ريما.
- ب- نعم.
- ت- انها لیست شیئا فکرت فیه.

## ٢٠ ما هي وجهات نظرك حول بيع نفسك؟

- أ- في بعض الاحيان عليك ان تبيع نفسك من اجل تحقيق طموحاتك.
  - ب- من المهم جدا ان تبيع نفسك من اجل تحقيق النجاح.
- ت- انه شر لابد منه في عالم اليوم. انك تضطر لبيع نفسك، ولكنه ليس
   شيئا جيدا تفعله.

## ٧١. هل يقلقك القاء خطاب امام جمهور كبير؟

- أ- من شانه ان يجعلني اكثر توترا من القلق.
  - ب- اكون اكثر عصبي.
    - ت- نعم.

## ما عدد المرات التي تضع اهدافا لنفسك؟

- أ- احيانا.
- ب- يخكثير من الاحيان.
- ت- نادرا، كما اعتقد في اخذ الحياة كما تاتي.

# ٣٢. أي من التالي يعكس موقفك من التغيير؟

- التغيير أمر لابد منه في بعض الاحيان.
  - ب- لست خائضا من التغيير.
- ت- لم يعجبني التغيير، كما انه في كثير من الاحيان هو تغيير للاسوأ.

## الفصل الخامس

أى من التالي يعكس موقفك من الفشل؟

أ- احاول واحاول وإحاول مرة اخرى.

ب- الفشل هو تجرية للتعلم.

ت- خيبة امل.

٧٥. هل تعتقد انه في الحياة من الضروري ان تتوافق لتكون مقبولا؟

في طروف معينة انه من الضروري.

ب- لا.

ت- نعم.

## التقويم:

اعط نفسك ( ٢ ) نقطة مقابل كل اجابة بو(١) نقطة لكل اجابة أ و(صفر) من النقاط لكل اجابة (٢)

مجموع النقاط ( ٠٠- ٥٠) عامل الثقة بالنفس عالي.

مفتاح الكلمات: الغرور، منبسط، التاكيد.

النقاط (٢٥–٣٩ ) عامل الثقة بالنفس متوسط.

مفتاح الكلمات: آمن، ايجابي، معقول.

أقل من ( ٢٥ ) عامل الثقة بالنفس أقل من التوسط.

مفتاح الكلمات؛ خجول، متواضع، انطوائي، متشائم.

#### تحليل اختبار الثقة بالنفس:

ان تعريف الثقة بالنفس هو تأكيد الاعتماد على الذات في قدرات المرء من اجرات على الذات في قدرات المرء من اجل تحقيق الثقة بالنفس، فمن الضروري ان نلقي نظرة واقعية على انفسنا، ونتيجة لهذا، فان بعض الأفراد لديهم ثقة كاملة في جوانب معينة من حياتهم، مثل البراعة الرياضية، لكن الجوانب الأخرى، حيث لا يشعرون بانهم واثقون جدا منها مثل التحصيل الدراسي، الثقة بالنفس لا تحتاج اليها، وبالتاثي، تطبق على جميع نواجى الحياة.

كونك والثقا من نفسك، لا يعني ان تكون قادرا على القيام بكل شيء، لا يعني ذلك، عندما تفشل طموحاتك بالكامل في بعض الاحيان لا يزال لدى الناس ثقة بالنفس لاتخاذ موقف ايجابي، وتقديم افضل شيء من موقفهم والحفاظ على واقعيته، من خلال تبني هذا الموقف، الثقة بالنفس، ان الناس لديهم القدرة على حد كبير على السيطرة على حياتهم الخاصة، وقبول انفسهم على حقيقتها، والوقوف على حقوقهم وتطلعاتهم في هذه الايام، احيانا العالم المخيف، ولكن في نفس الوقت يحافظون على التطلعات الواقعية.

ان النساس الواثقتون من انفسهم من النسادر جندا، ان يشتعروا بنانهم غير متأكدين من انفسهم، مشغولين بالأفكار السلبية النفسية، او وضع انفسهم الى الأسفل بسبب هذا هم نادرا ما يكونوا حزينين مكتبين او وحيدين.

ق نفس الوقت لانهم لا يشعرون بالحاجة الى التكيف لكي يكونوا مقبولين، والناس الواثقون من انفسهم لا يعتمدون بشكل مفرط على الآخرين ليشعروا بالر ضا عن انفسهم، هم على استعداد للمخاطرة برفض الاخرين بسبب الثقة التي يمتلكونها.

وفيما يلي بعض الاستراتيجيات التي يمكن اعتمادها، وقد عملت من اجل تطوير اكبر قدر من الثقة بالنفس.

#### القصل الخامس

- تعلم على اجراء تقييم ذاتي لتولي مسؤولية حياتك الخاصة، لا تركز كثيرا
   على تطلعات غير واقعية أو معايير الاخرين، بدلا من ذلك ركز على كيفية
   شعورك تجاه نفسك، اسلوب حياتك الخاص وتطلعاتك الخاصة.
- قيم واكد على نقاط القوة الخاصة بك عن طريق التركيز على انجازاتك
   والمواهب التي تمتلكها.
- حتى اذا فشلت، اعط نفسك فضل المحاولة، اعرض أي فشل كوسيلة لتعلم
   الخبرة وكوسيلة لتحقيق نمو الشخصية، اعط نفسك الفضل في كل شيء
   حاولت تحقيقه.
- لا تخف من اتخاذ الخاطر المحسوبة، اعتبر الخطر كفرصة تأخذها لاغتنام الفرص الجديدة.
  - لا أخاف من التغيير، انه امر لا مفر منه، لذلك نرحب به ونتقبله.
- ليس هناك شيء مثل الكمال، لذلك تقبل نفسك على ما انت، في نفس الوقت وازن هذا مع الحاجة إلى التحسين.
  - لا تحاول ابدا ارضاء الجميع في نفس الوقت، هذا ببساطة غير ممكن.

#### اختبار القسوة او الرافة:

ي كل مما يلي اختر من بين البدائل (1−0) اي من البيانات تتفق معها اكثر أو هي الاكثر انطباقا على نفسك، اختر واحدة فقط من الارقام من (1−0) من كل عبارة من العبارات ألله (1−0) أ، اختر الاكثر موافقة، اكثر انطباقا على نفسك، وصولا الى الاقل توافق، الاقل انطباقا على نفسك.

# ١٠ يبدو لي انني دائما اجد نفسي امدح المضطهدين.

0 E T T 1

اشعر بتماطف كبير مع المتصولين في الشارع.	٠.٣
0 1 4 4 1	
أؤمن بان هناك شيء من هذا القبيل الحب من اول نظرة	.ŧ
0 £ T Y Y	
اشعر دائما ببعض التعاطف للمشاهير النذين يواجهون وقتنا سيثا مع	۰.
الصحافة.	
0 8 7 7 1	
انا متوقف دائما عن اطلاق النكات البتدلة والتلميحات الجنسية.	٦.
0 1 7 7 7	
بعد مشادة جسدية مع شريكي كل ما اريد القيام به هو جعلها باسرع ما	٧.
يمكن.	
0 £ T Y 1	
اذا فعل لي شخصا ما منعطفا سيئا لا اضيع الوقت ﴿ التفكيرِ بالانتقام.	۰.۸
0 £ 4 1 1	
e rav B	

٧. انا معجب بالنين هم على استعداد للاعتراف بانهم كانوا على خطأ.

. . . . .

# الفصل الخامس

. . . . .

٩. قلبي يحكم راسي اكثر مما يحكم راسي قلبي.

0 £ 7 Y \	
<ol> <li>افضل مشاهدة الافلام التي تحتوي على العنف المفرط.</li> </ol>	
0 £ T Y 1	
١٢. اشعر بالأسف جدا للاشخاص النبين يبدون دائما بموضع سخرية للاخرين.	
0 £ Y Y 1	
١٢.     اود ان اشجع اي شخص للتحدث عن متاعبه معي.	
0 £ 4" Y 1	
<ol> <li>انا دائما متاكد من انني وضعت جانبا بعض الوقت الميز لقضائه مع</li> </ol>	
شريكي.	
a £ \ \ \ \	
١٥. انا دائما اشتري تشريكي بطاقة او هدية في عيد الحب.	
0 E T Y 1	
N 16	

١٠. اود ان اضع كلمة طيبة لزميل العمل الذي اعتقد انه يستحق دعمي.

الدنكاء الإنقمالح	
ية مناسبات تملأ عيني بالدموع عند مشاهدة فلم سواء اكان سعيدا ام	.17
حزينا.	
0 £ T Y 1	
انزع ثماما واتعاطف عندما اشاهد تغطية اخبارية عن مأسي حياة حقيقية	.17
على شاهة التلفزيون.	

١٨. اود ان امضى دائما في طريق لساعدة شخص يمر بصدمة عاطفية.

. . . . .

. . . . .

١٩. اجد من الصعب للغاية إن اخبر أي احد بعض الحقائق الرئيسة المنزلية.

. . . . .

٠٢٠ لم اجد صعوبة في الصفح والنسيان.

. . . . .

٢١. انا اجيد بس القطط او الكلاب.

. . . . .

٢٢. اجد من الصعوبة أن أقول لا عندما أسأل عن تقديم خدمة.

. . . . .

#### القصل الفامس

انا ادعم الاخرين كما اطمح لتطلعاتي.

0 £ 4 4 1

عالبا ما اشعر بالسعادة من اجل الاشخاص الاخرين.

0 1 7 7 1

٢٥. ينبغي ان يكون الناس اكثر قلقا حول الاخرين.

0 1 7 Y 1

تحليل الاختبار اختبار القسوة او الرافة:

مجموع النقاط ١٠- ١٢٥

تشير درجاتك الى النك شخص حنون جدا، والذي يمس بعمق من قبل مشاعر الاخرين، وكثيرا ما تتأثر بالحزن ونشرات الاخبار او التجارب الشخصية حول محنة الاخرين النين يعانون من المصائب والمآسي، وقد تعني ايضا انك لبق للغاية ودبلوماسي، مما يجعلك تنهب بعيدا عن ايناء مشاعر الاخرين، على هذا النحو، انت شخص طيب القلب وتعتني بالنين يخرجون عن طريقهم الماعدة الاخرين، هذا لا يعني انك محبوب ومحترم من قبل اولئك النين يعرفونك، وانه مع ذلك قد تفتقر الى المكانة الداخلية والادارة الضرورية في بعض الاحيان لتحقيق درجة عالية من النجاح، وقد تعني ايضا انك في بعض الاحيان يمكن ان تستفيد منها، خصوصا اذا وجدت ايضا انه من الصعب جدا واحيانا من المستحيل ان تقول لا.

مفتاح الكلمات: رعاية، تقاسم، رقة القلب، مثالية ، رومانسية.

#### مجموع النقاط ٥٥ – ٨٩

يبدو انك شخص رقيق القلب، حيث لا ترغب ابدا ان تؤذي مشاعر الاخرين عمدا، قد يكون مع ذلك، هناك حاجة الى نزع واحدة او اثنين من الطبقات قبل ان يكشف هذا المركز المرن، وميزة هذا هو انك لا تزال قوي بما يكفي لتحقيق الطموحات والاهداف مع الحفاظ على جانب المجبة والرعاية من شخصيتك. في تعاملك مع الاخرين بمكنك ان تكون لبقا، ولكن في بعض الاحيان غير قادر على التوقف مع نفسك او التحدث ببعض الحقائق او قول اشياء قد تندم عليها فيما بعد، وانت على اية حال، في موقف المحظوظ من معرفة متى في العادة، ومتى لا، وفي العادة لديك الحكم الجيد بهذا العدد، حيث تكون مفيدا للشخص الذي كنت توجه له ملاحظاتك.

# مفتاح الكلمات: تعاطف اهتمام مراع لشاعرالاخرين.

# مجموع النقاط اقل من ٦٥

بما ان درجاتك لا تشير الى وجود درجة عالية من القسوة (المتانة) قد يكون من العمق شيء واضح شيء من مركز اللين (الرقة)، مع بعض الناس مظهرهم الخارجي يبدو صعبا، في الواقع، شيء من التصرف يفعلونه كونهم لا يرغبون في ان ينظر اليهم على انهم لينين، أو ضعفاء أيضا، على الرغم من انك لا تأتي على نحو رومانسي.

هذا لا يمنعك من وجود علاقة طويلة واضحة ودائمة وحياة اسرية آمنة، وهذا لا يمنعك من وجود علاقة طويلة واضحة ودائمة وحياة اسرية آمنة، بصدقك، وعليه، وعلى اية حال، ليس فقط لنفسك ولكن لاولئك الدين من حولك، المهم ان تضع في اعتبارنا دائما مشاعر الاخرين، والحفاظ على احترامهم، يبدو ان لديك صفات من المتانة الداخلية هي في بعض الاحيان لازمة لتحقيق قدرا كبيرا من النجاح في مهنتك او مشروعك التجاري.

# الفصل السادس

# الذاكسرة

- المدخل الحامفهوم الذاكرة
  - مفهوم الذاكرة
    - انواع الذاكرة
    - عمليات الذاكرة
  - الموامل المؤثرة في الذاكرة
- الإساليب والطرق المستفدمة في استرجاع
  - المملومات من الذاكرة
    - قياس الذاكرة
  - نماذج من اختبارات الذاكرة

# الفصل السادس الصناكة

#### المدخل الى مفهوم الداكرة:

تعشل النداكرة (النكاء التاسع) موضوعا من أهم الموضوعات جنبا للعاملين في مجال التربية وعلم النفس، وقد ظلت وما زالت دراسة الداكرة محورا لجهود كثيفة من جانب الباحثين، وخصوصا أن فهم الداكرة يمد أساسا لفهم التعلم، كما أن فهم الأسلوب الذي يتعلم به الانسان يتوقف على فهم الأسلوب الذي يتم به تخزين المعلومات ومعالجتها في الداكرة.

اذ كان هيرمان إبنجهاوس Herman Ebbinghaus الألماني أول عالم قدم تفسيرا علميا أخبرات الناكرة في كتابه "عن الداكرة، "ولم يكن يعلم بالأثر الذي سيتركه كتابه هذا في دراسات التعلم والذاكرة.

أما الفلاسفة فقدموا تأملات حول غاية الناكرة، من دون وضع تكوين مسنظم لبنيسة السناكرة يمكسن اختبساره، ولكسن إبنجهساوس اعتسبر أن الإحساسات sensations، والمشاعر feelings والأفكار التي نعيها في وقت ما تظل متخفية في مكان ما في الناكرة، حيث قال: على رغم أن النظرة الموجهة داخليا عقليا، قد لا تستطيع أن تجدها أي الإحساسات والمشاعر والأفكار في فإنها مع ذلك، لا تتلاشى أو تلفى تماما ولكنها تظل موجودة وتختزن في الناكرة، ونحن لا تستطيع بالطبع، أن نلاحظ وجودها الراهن، ولكنها تتكشف من خلال الآثار التي تستطيع بالطبع، أن نلاحظ وجودها الراهن، ولكنها تتكشف من خلال الآثار التي تستطيع بالطبع، أن نلاحظ وجودها الراهن، ولكنها تتكشف من خلال الآثار التي وراء الأفق...".

بينما كان السائد في ذلك الوقت الذي عمل فيه إبنجهاوس، أن فهم التعلم والناكرة يجري عن طريق الفحص الدقيق للأفكار السابقة، إلا أنه عكس الإجراء،

#### الفصل الساءس

حيث درس كيف تنمو الناكرة، كما استطاع ضبط المتغيرات في بحوثه التجريبية مغامرا بالدخول في مجاهل الناكرة التي لا يمكن الوصول إليها، مستعملا المقاطع اللفظية عديمة المعنى في تجاربه، وتوصل إلى طريقة لدراسة التعلم، لا تزال تستعمل حتى الأن.

لقد أثنى وليم جيمس في كتابه " اسس علم النفس " على عمل إبنجهاوس المدقيق في الناكرة، وميز بين الناكرة الفورية المباشرة، والناكرة غير المباشرة أو التانوية، معتمدا طريقة الاستبطان في دراستها، وقد اعتبر أن الناكرة الثانوية هي مستودع خفي للمعلومات التي سبق أن مرت بالخبرة، ولكن لا يمكن بلوغها بسهولة، وهذه الفكرة عن حالتي الوعي (الناكرة الأولية والناكرة الثانوية) التي افترضها جيمس، كانت تظهر في فيينا على يد " فرويد — Freud " ومفهومه عن العقل اللاشعوري.

وقد أكد جيمس أن الذاكرة الأولية مرتبطة بشكل وثيق بالداكرة قصيرة المدى، ولكنها ليست مماثلة لها، أما المذاكرة الثانوية الدائمة، فقد اعتبرها مجازات تنطيع على نسيج المخ. وبدلك يكون قد اعتمد نظرة ثنائية للذاكرة، مجازات تنطيع على نسيج المخ. وبدلك يكون قد اعتمد نظرة ثنائية للذاكرة، دائمة ومؤقتة، ومن دون تقديم دلائل علمية على ذلك. إلا أن بعض الأدلة الخاصة "بالعلاقة بين الذاكرتين الأولية والثانوية، لم تأت حتى عام ١٩٦٥ حين وصف العالمان "واخ ونورمان " هذه العلاقة، وقد اعتبر هذان العالمان أن تدخل فكرة لفظية إلى الذاكرة الأولية، يمكن أن يستمر عن طريق التسميع الذاتي، وإلا فإنها ستنسى، وقد تدخل الفكرة عن طريق التسميع الذاتي إلى الذاكرة الثانوية وتصبح جزءا من الذاكرة الدائمة للشخص.

نستخلص من هذه الدراسات النفسية التي أجريت في موضوع الناكرة منذ إبنجهاوس حتى الوقت الحاضر أن هناك خطوات متلاحقة في فهم الناكرة، كل واحدة منها مكملة للأخرى، إلا أن الدراسات النفسية والعصبية الحديثة والعاصرة قد زادت من فهمنا لهذه الفترة والوظيفة النفسية المهمة.

#### مفهوم الذاكرة:

الناكرة هي الابقاء على المعرفة، وان الجمع بين التعلم والناكرة، هو اساس كل معرفتنا وقدراتنا، وهو ما يتيح لنا النظر في الماضي والحاضر والتخطيط للمستقبل، ومن ابرز تعريفات الناكرة:

- سولسو ( Soslso ) مي دراسة مكونات عملية التدكر والعمليات
   المرفية التي ترتبط بوظائف هذه المكونات.
- بارون (Baron,۱۹۹۲) وفيلدمان (Feldman,۱۹۹۲) هي دراسة القدرة
   على الاحتفاظ بالعلومات واسترجاعها وقت الحاجة.
- مابرلانت (Haberlandt, ۱۹۹٤) هي القدرة على تذكر ما تعلمه الفرد
   سابقا.
- اندرسون (Anderson, ۱۹۹۰) هي دراسة عملية استقبال المعلومات والاحتفاظ ديا واستدعائها عند الحاجة.
- ستينبرغ (Sternberg,۲۰۰۳) هي العملية التي يتم من خلالها استدعاء معلومات الماضي لاستخدامها في الحاضر.
  - ادامز Adams هي حالة تعبر عن قدرات الفرد في أداء مهمة ما.
- القاموس الفلسفي الموسمي للناكرة -- هي القدرة على استرجاع واستنكار التجرية الماضية، كواحدة من السمات الاساسية للجهاز العصبي، والتي تنعكس على الاحتفاظ بالمعلومات حول وقائع العالم الخارجي، والاستجابات العضوية وادخالها المتعدد في العرفة والسلوك، بهدف تحقيق الرابطة بين الوضعيات السابقة للحالة النفسية، والوضعيات الراهنية، وبين عمليات التحضير للاوضاع المستقبلية، تقوم الناكرة بالاخبارعن الترابطية القائمة ومتانة التجرية الحياتية للانسان، وتضمن استمرارية وجود الانا الانسانية، وتتدخل بهذا الشكل صيفة واحدة من مقدمات صياغة الشخصية والسمات الفردية.

#### القطل الساءس

انن فان كل جزء من حباتنا يعتمد الى حد ما على الذاكرة، وهذا ما يمكننا من المشي والاسترخاء والتواصل واللعب، وفي الواقع كل فعالية نؤديها نوعا ما هى الا عملية ذاكرة.

#### انواع الداكرة:

الناكرة هي عملية تخزين واسترجاع المعلومات في الدماغ، والناكرة هي عملية تخزين واسترجاع المعلومات في الدماغ، والناكرة هي عملية مركزية لتعلمنا وتفكيرنا، وان البشر يتعلمون باستمرارطوال حياتهم، فقط يتم تحديد بعض هذه المعلومات الضخمة وخزنها في الدماغ، وتتوفر عند تذكرها في وقت لاحق عند الحاجة، والناكرة على انواع.

# أولا - الذاكرة الحسية او المخزن او المسجل الحسى Sensory Register

تتكون الـذاكرة من اصطدام المثيرات الحسية في البيئية : كالأصوات او غيرها بالمستقبلات الحسية، وتخزن فيها لأجزاء من الثانية الى عدة ثواني، ومن شم تنتقل الى المرحلة الثانية التي يتم فيها الادراك، وهي مرحلة الداكرة قصيرة المدى، ومن خصائص الداكرة الحسية، ما يأتى،

- سعتها للمعلومات غير محدودة.
- دقيقة في طبعها للمعلومات الداخلة اليها.
  - سريعة فقدان المعلومات.
- تحتفظ بالعلومات لفترة قصيرة جدا تتراوح من ثانية الى خمس ثوان.
- تخزن المعلومات على شكل تخيلات حسية، وتقسم الداكرة الحسية الى:
- الناكرة البصرية Visual Memory تعني هذه الناكرة باستقبال الصور الحقيقية للمثيرات الخارجية كما هي في الواقع، حيث يتم الاحتفاظ بها على شكل Image يعرف ايقونة ، لذا فهي تعرف بالناكرة الصورية.

- ب) الناكرة السمعية Auditory Memory تعرف هذه الداكرة باسم ذاكرة الاصداء الصوتية لانها مسؤولة عن استقبال الخصائص الصوتية للمثيرات البيئية، كما هو الحال في الداكرة الحسية البصرية، فان هذه الداكرة تستقبل صورة مطابقة للخبرة السمعية التي يتعرض لها الشرد في العالم الخارجي.
- ج) التناكرة اللمسية Tactile Memory هي الناكرة الخاصة بالمعلومات التي تأتي عن طريق اللمس، مثل تذكر اشياء ساخنة، او حادة او ناعمة.... سبق وان لسها.
- د) النذاكرة الشمية Olfactory Memory هي النذاكرة التي تختص بالمعلومات التي نصل البها عن طريق حاسة الشم، كتذكر الشخص لعطر معين سبق وأن استخدمه عندما يشمه من شخص آخر.
- الناكرة التنوقية Taste Memory هي الداكرة التي تختص بالمعلومات
   التي تأتي عن طريق حاسة التدوق، كتدكر الشخص مداق وجبة معينة
   عملتها له امه قبل عدة منوات.

ثانيا - الذاكرة قصيرة المدى Short - term Memory وتسمى Short - term Memory وتسمى الذاكرة قصيرة المدى، الذاكرة العاملة Working Memory تعددت مسميات الذاكرة قصيرة المدى، فسميت بالمناكرة الأوليمة، والمناكرة الله والمناكرة الفوريمة، والمناكرة القريبة ومخزن قصير المدى، وبرغم تعدد المسميات الا انها تشير الى نفس المكون من مكونات المناكرة المني يصتفظ بالمعلومات فترة اطول من المناكرة الحسية مما يتيح معالجة أفضل للمعلومات.

اذ تصل المعلومات التي يتم الانتباه اليها الى الناكرة قصيرة المدى، وفيها تصبح المعلومات لها معنى، ويتم ادراكها، وتخزن فيها المعلومات لمدة ثواني قليلة، وبعد ذلك اما يتم ترميزها في الناكرة طويلة المدى، والا سوف يتم نسيانها، ومن خصائص الناكرة قصيرة المدى، ما يأتي:

#### القصل أأسادس

- سعتها للمعلومات محدودة.
- دقيقة في طبعها للمعلومات الداخلة اليها.
  - سريعة فقدان المعلومات.
- تحتفظ بالعلومات لفترة قصيرة جدا تتراوح من ٢٠ الى ٣٠ ثانية.
- تخزن المعلومات بأنماط ادراكية ؛ لفظية ، او بصرية ، وليست تخيلات.

فالثا - الذاكرة طويلة المدى Long - term Memory - ويعد هذا النوع أهم أنواع الناكرة نظرا لسعته غير المحدودة، في عمليات تخزين المعلومات لأن نظامها أشد الأنواع تعقيدا، وتعددت مسميات الناكرة طويلة المدى بمسميات مختلفة منها المذاكرة البعيدة، والمذاكرة الثانويية وذاكرة المواد ذات المعنى، والناكرة طويلة الأجل الأمد.

بعد اجراء عدد من عمليات الترميز للمعلومات في الذاكرة قصيرة المدي، تنتقل المعلومات الى الـذاكرة طويلـة المدى، والمعلومـات الـتي تصـل يـتم تبويبهـا وتصنيفها لكي يتمكن الفرد من استدعاءها لاحقا، ومن خصائص الناكرة طويلـة المدى، ما يأتى:

- تحتفظ بالمعلومة الأطول فترة ممكنة من الزمن، وقد تصل الى مدى الحياة.
  - تدخل المعلومات عليها على شكل صور ذهنية، ورموز.
- تفقد المعلومات في هذا القسم نتيجة النسيان، ولكن يمكن استرجاعها اذا
   حاول الفرد عمل شيء يساعد على ذلك.
  - سعتها للمعلومات غير محدودة، ومن انواعها:
- الناكرة الدلالية Semantic Memory هي ذاكرة المنى التي
   تخزن الذكريات على شكل افتراضات وضور ذهنية ومخططات عقلية.
- ب) المناكرة الحديثة Episodic Memory هي ذاكرة المعلومات
   المرتبطة بمكان محدد وخاصة احداث الحياة الخاصة.

الذاكرة

ج) التناكرة الاجرائية Procedural Memory هي التناكرة المختصة بكيفية عمل او اداء الاشياء. والشكل التالي يبين الفرق بين الناكرة القصيرة والطويلة المدى.

الاستدعاء	الكتوبات	ह्या	السعة .	المخلات	نوع الداكرة
فوري	كلمات	قصيرة	محدودة	سريعة	قصيرة
	/صور/	جدا من		جدا	المدى
	افكار/	*•-*•			
ı	جمل	ثانية			
تعتمد على	شبكات	غير	غير	بطيئة	طويلة
التمثيل او	افتراضية	محدودة	محدودة	نسبيا	المدى
التنظيم	مخططات				
	نتاجات				

الشكل (١١) الفرق بين الداكرة القصيرة والطويلة المدى

#### عمليات الذاكرة:

أولاً عملية الترميز أو التشفير هي العملية التي تتمثل في تحول وتغير شكل المعلومات من حالتها الطبيعية التي تكون عليها حينما تعرض على الفرد الى مجموعة صور أو رموز، أي ترميز الى شفرة لها مدالول خاص يتصل بهذه المعلومات التي يمارسها الفرد بعد أدراك عناصر المعلومات التي تعرض عليه أو يتعرض لها في المواقف المختلفة، وتتضمن العمليات التي يتم من خلالها ترميز مادة التعلم لتستقر في الذاكرة طويلة المدى، ما يأتي:

#### الفصل الساءس

- الانتباه- هو عملية التركيز على جزء من المعلومات المخزونة في الذاكرة الحسنة.
- ب) التكرار- هو اعادة أو تسميع المعلومات التي دخلت الناكرة قصيرة المدى، وله نوعان:
  - التكرار الصم.
  - ٢. التكرار التفصيلي.
  - ج) التحزيم هو دمج وحدات صغيرة من المعلومات ضمن كليات أكبر.
- د) التنظیم— هو عملیة تجزئة مجموعة من المعلومات الى عناصرها، وتحدید.
   الملاقات بین هذه الأجزاء.

**ثانيا—عملية التخزين—هي** عملية حضط المعلومات المرمزة <u>ي</u>ّا الـذاكزة لفترة من الوقت.

ثالثا — الاسترجاع — هو عملية استدعاء او استرجاع المعلومات والخبرات السابقة التي تم ترميزها وتخزينها في الناكرة الطويلة المدى.

#### العوامل المؤثرة في الناكرة:

أولا— المعوامل المرتبطة بالفرد — تتمثل في مستوى العمر والنضج وقدرات المتعلم العقلية، مثل قدرات الانتباه والادراك والذكاء وغيرها، كما تلعب خصائص المتعلم وتوقعاته دورا بارزا في عملية التذكر، اضافة الى ميوله واهتماماته ودوافعه وخبراته السابقة.

ثانيا - العوامل الرتبطة بالخبرات - تتمثل في وضوح هذه الخبرات ومدى ترابط اجزاءها معا، اضافة الى وجود علاقات تربطها بخبرات آخرى، وما اذا كانت هذه الخبرات مألوفة وذات معنى بالنسبة للضرد. ثالثا- العوامل المرتبطة بعملية التعلم - تتضمن جملة عوامل ترتبط بالزمن الذي احتاجه الفرد لتعلم الخبرة والجهد الذي بذله في تعلمها، اضافة الى قدراته على تنظيم هذه المعلومات في الذاكرة وربطها معا.

# الأساليب والطرق المستخدمة في استرجاع الملومات من الناكرة:

- الحفظ: ويتطلب ذلك عادة من الطالب جهد ووقت كبيرين ونادرًا ما يكون سهل الاستخدام في العديد من المواضيع المتعلمة.
- التنظيم Organization يتم وصف المعلومات ووضعها في شكل ذي معنى،
   وصياغتها من جديد في علاقتها مع المعلومات الاخرى
- ٣. التصور النهني Mental Visualization هي عملية تخزين العلومات في الداكرة على هيئة صور واشكال ( الجانب الايمن من الدماغ ) ، وعلى هيئة كلمات وأفكار ( الجانب الايمار من الدماغ ) ، ويدلك يمكن بهانه الاستراتيجية استثمار الدماغ بشكل كامل أذا استطاع الطالب تنظيم المعلومات والافكار باساليب تسهل عملية توظيف نصفي الدماغ بشكل متكامل.
- المراجعة المنظمة Revision هي عملية تعلمية يقوم خلالها الطالب بإعادة كل ما درسه للتأكد من مستوى قدرته على استيعابه وتذكره للمادة الدراسية بشكل مترابط وفعال، إذ تعتبر عملية المراجعة من العمليات الستي تقاوم النسيان، وللمراجعة دوعان هما: المراجعة الفورية (Immediate review) وتكون بعد انتهاء الطالب من عملية الدراسة مباشرة، والمراجعة اللاحقة وتتم على فترات متفاوتة (يومين، اسبوع، اسبوعين، شهرين) بعد دراسة المادة وفهمها.
- التسميع الثاني الثمني Mental rehearsing هي محاولة الطالب
   استنكار ما درسه جهرًا وبشكل متكرر دون النظر الى المادة الدراسية (غيبًا)
   مما يؤدي ذلك الى ترسيخ الافكار المهمة وتحويلها من الذاكرة قريبة المدى
   الى الذاكرة بعيدة المدى.

#### أنفعل الساءس

7. مساعدات (معينات) التنكر Mnemoni – تقوم هذه الطريقة على اساس ربط المادة التعليمية الجديدة مع المعلومات المعروفة جداً، باستخدام آليات التلخيص، وقد اصبح استخدام مساعدات التذكر معروفاً، وتعد هذه الآلية من فنون الدراسة القائمة على الفهم والاستيعاب ذات فائدة عظيمة لساعدة الطالب على استرجاع المعلومات وقت الامتحان، وقد بدأ السيكولوجيون والتربويون يعطون اهمية لهذه الاستراتيجية من حيث أنها تعتبر نقلة مهمة في تحسين عملية التعلم.

#### قياس الناكرة:

كما ناقشنا في الفصول السابقة من هذا الكتاب، هناك انواع مختلفة من المناعدة من هذا الكتاب، هناك انواع مختلفة من المنكاء ، فالذين لديهم تميز فني، او ابداعي او براعة رياضية او عملية، يمكن ان يكونوا ناجحين للغاية، واحيانا عباقرة في مجال عملهم الخاص دون ارتفاع قياس IQ.

ان وجود ذاكرة جيدة هو نوع اخر من النكاء، ويمكن ان يؤدي الى النجاح الاكاديمي العالي، ويرجع ذلك الى القدرة على حفظ الحقائق على الرغم من قياس معدل النكاء اقل من المتوسط، في حين لا يعرف الكثير عن فسيولوجيا تخزين الناكرة في الدماغ، ما هو معروف ان الناكرة تنطوي على مجموعات من عدة انظمة من الدماغ تعمل معا، ومن المسلم به ايضا انه كلما اكثرنا من استخدام ذاكرتنا كلما اصبح ذلك، افضل، ولذلك من المهم تحفيز الذاكرة من خلال استخدامها الى اقصى درجة ممكنة، وتعلم مهارات جديدة واستخدام الذاكرة وتحسين التقنيات.

لقد كان لتجارب ابنجهاوس (Ebinghouse) في تذكر مقاطع من الكلمات عديمة المعنى في النصف الثاني من القرن التاسع عشر الاثر الاكبر في توجيه الاهتمام الى قياس الذاكرة باشكالها المختلفة، وقد اهتم ابنجهاوس بقياس

#### الذلكرة

القدرة على تذكر اكبر عدد من المقاطع عديمة المعنى وتكرارها بدون اخطاء "قياس الاسترجاع"، عهما اهتم بقياس قدرة الافراد على تذكر مجموعة من المقاطع بعد مرور فترات زمنية معينة "قياس الاحتفاظ"، وتحدث ابنجهاوس عن منحنى النسيان، حيث اكد ان القدرة على التذكر والاسترجاع تقل مع مرور الزمن مشيرا الى ان اننا ننسى المعلومات التي نعيد معالجتها كلما تركت لفترة طويلة من الزمن بدون استرجاع او معالجة.

ويقسم الباحثون قياس الذاكرة الى قياس صريح وقياس ضمني، ففي هذا النوع من القياس الصريح للذاكرة يطلب من المفحوصين تذكر المعلومات السابق تعلمها أو عرضها عليهم، وأكثر أنواع قياس الذاكرة قياسا صريحا هو الاسترجاع وفيه يقوم المفحوص باعادة استرجاع او انتاج الفقرات او المعلومات السابق تعلمها او عرضها عليه، وهناك قياسا صريحا آخر للذاكرة هو التعرف وفيه يطلب من المفحوص أن يميز أو يتعرف على فقرات معينة سبق له تعلمها او مرورها في خبرته او عرضها عليه، وعلى النقيض من ذلك القياس الضمني للذاكرة اذ يتطلب ان يقوم عرضها عليه، وعلى النقيض من ذلك القياس الضمني للذاكرة اذ يتطلب ان يقوم المعينة تبدو من خلالها درجة تذكر المفحوص.

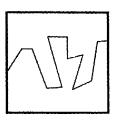
#### الفطل السلدس

نماذج من اختيارات الداكرة:

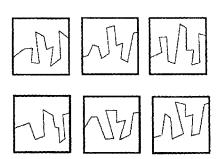
صممت الاختبارات في هذا الفصل لاختبار قدراتك على التركيز وتكييف نفسك لتنمية ذاكرتك على الموضوع قيد الدراسة، ومن اختبارات الذاكرة ، ما يلى:

الاختبار الاول- اختبار التعرف

ادرس الشكل ادناه للدة خمس ثوان، ثم انتظر ( ه ) دقائق، ثم اقلب الصفحة



اي الأشكال التالية هو نفس الشكل الذي شاهدته لتوك؟



# الاختبار الثاني-- الريط

هذا التمرين يختبر قدرتك على تنكر أزواج من الكلمات الثنائية وتكوين روابط لفظية، ادرس الرام) زوجا من الكلمات ادناه لمدة (١٠) دقائق، ثم استخدم خيالت لربط كل زوج من الكلمات، ويكل الطرق المكنة قدر الامكان، ثم اقلب الصفحة.

شجرة	ديڪ	كاميرا
مرآة	أنبوب	طاحونة هواء
روضة	تلسكوب	حصاة
فرشاة رسه	كارفان	مقص
حافلة	مصفور	عود
قوس قزح	نافذة	ڪرة
لوحة	اناء	ابريق شاي
تفاحة	حافظة	ارنب

# القحل السلدس

# الاختبار الثالث- السؤال

ضع الحرف" 1" أمام أحد الأزواج والحرف"ب" أمام الـزوج الثاني، وهكذا " الى ان تكون قد واءمت بين ما تظن انه الاثنا عشر زوجا الاصلية للكلمات.

سجق	-
مزمارمنا	-
اخدات	-
	-
جرار	-
باروت	-
بطاطسب	-
سپورة	-
تلفزيون	-
شهعةشهعة	-
ڪمپيوتر	-
رويوت	-
مسمار	-
ڪريسي	-
مندويين	-
بالونبالون	-
<del>دم</del> بان	-
ادابيب	-
قلم رصاص	~
قاموسقاموس	-
چسر	-
شجرة	-
شارب	-

التقويم:

من ۱۰ – ۱۷ زوجا صحیحا: ممتاز

من ۹ جيد جدا

من ٧ – ٨ - فوق المتوسط يكثير

من ٦ هوق التوسط

من ٤ – ٥ متوسط

الاختبار الرابع- اختبار التعرف على الرقم/ الشكل

انظرالي الاشكال ادناه.



ادرس الاشكال السابقة لمدة خمس عشر ثانية، ثم اقلب الصفحة.

# ١. ما اسم الشكل في الوسط؟

- ا) دائرة.
- ب) المستطيل.
  - ج) المربع.

#### القصل الساءس

# ٢. ١٤ اي شكل يظهر الحرف ٩

أ- مستطيل.

ب- خماسي.

ت- دائرة.

# ٣. أي شكل يقع على يسار الستطيل؟

ا- مريع.

ب– سداسي

ت- خماسي.

# ال في الله المرابع 
أ- دائرة.

ب- خماسي.

ت- مستطیل.

#### ای حرف یظهر داخل الشکل السداسی?

أ- ع

ب– ت

ت-

#### اي حرف يظهر داخل الربع؟

ث– ت

ج- د

**გ** − გ

# ٧. ما الحرف يجانب الحرف ا؟

أ- ب

ب- ن

ت- ج

#### ما هي الكلمة التي تتشكل من الحروف السابقة?

ا− بنج

ب۔ جبن

ت- نجب

# ١٤ اذكر كلمة تتشكل من الحرف الأول والثاني والخامس ?

اً- این

ب- نبأ

ت- بان

# ١٠. ما هي الكلمة التي تتشكل من الحروف الثلاثة الثاني والخامس والثالث؟

أ- بنت

ب۔ تبن

ت- نیت

القصل السادس

التقويم:

من ۹-۱۱ ممتاز

من ۸ جید جدا

من ۳ - ۷ جيد

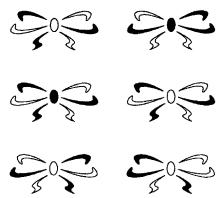
من ٤-ه متوسط

الاختبار الخامس- اختبار التعرف على الانماط

ادرس الشكل ادناه لمدة خمس ثوان:



الأن انتظر حُمس دقائق ، ثم اقلب الصفحة ، ميزيين الأشكال التالية الشكل الذي شاهدته لتوك.



الاختبار السادس- اختبار التعليمات:

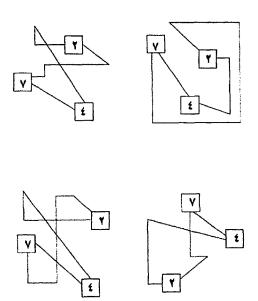
#### أقرأ واحفظ هذه الارشادات للدة (٣) دقائق:

- ابدا من اربعة .
- ثم انتقل من اربعة الى سبعة.
  - ثم اتجه الى الأسفل.
    - ثم اتجه يمينا .
    - ثم اتجه الى الاعلى
      - ثم اتجه يمينا .
    - ثم انتقل الى اثنين.
      - ثم غادر.
- ثم اقبل مرة اخرى اثى اربعة.

والان اقلب الصفحة.

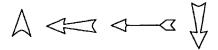
الفصل الساءس

ما الني يمثل مجموعة التعليمات التي قرأتها لتوك من بين الاشكال التالية 9

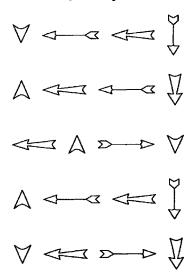


#### الاختبار السابع- اختبار التعرف على الانماط

ادرس الشكل الاتي لـ ( ه) دقائق ثم انتظر ( ه) دقائق ثم اقلب الصفحة



ميزبين الاشكال التالية الشكل الذي شاهدته لتوك.



القصل الساءس

الاختبار الثامن- قائمة التسوق

ادرس قائمة التسوق الاتية أمدة (٥) دقائق.

- كيس من القهوة.
  - أصابع السمك.
    - الضراولة.
    - قطع *جبن*.
- الفاصوليا الطبوخة.
- حزمة من الفطائر.
- ستة قطع من لحم البقر.
  - - حزمة من السكر.
      - الخردل.
- رغيف (شرائح) من الخبز

الان اطرح القائمة جانبا، ثم انتظر (٥) دقائق ثم اقلب الصفحة.

اكتب المفردات العشر التي ذكرناها في قائمة التسوق، مع العلم بأن ترتيب المفردات ليس ضروريا.

# التقويم

من ۹-۱۰ ممتاز

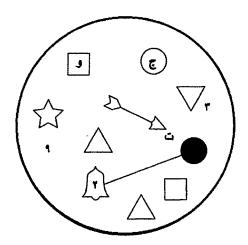
من ۸ جید جدا

من۳ –۷ جيد

من ٤- ٥ متوسط

# الاختبار التاسع- اختبار الاهتمام بالتفاصيل

ادرس الشكل ادناه أ (٥) دقائق، ثم انتقل مباشرة الى التساؤل التالي.



# التصاول:

- ما هو الحرف الذي يشير اليه السهم؟
- ٧. ما عند الثلثات التي تظهر في المخطط!
- ما اسم الحرف الذي يكون داخل الدائرة؟
- ما هو الشكل الذي يرتبط بالدائرة السوداء؟
  - اذكر ثلاثة ارقام تظهر في الشكل؟
  - ما هو الشكل الذي يظهر فوق الرقم ٩٩
  - ٧. ما هو عند الريعات التي تظهر في الشكل ٩

```
القحل الساءس
```

يظهر الحرف (و) داخل الشكل؟

التقويم

من ۷-۸ ممتاز

من ٦ جيد جدا

من ه جيد

من ٤ متوسط

الاختبار العاشر- اختبار تدوين عنوان في الداكرة

ادرس العناونين أمدة (٢) دقيقة :

الدكتور مالك هاشم جعفر الحسئي

طبیب اسنان/ تخصص تقویم اسنان

بغداد- الحارثية- قرب مديرية التجهيزات

محلة ٢١١، زقاق ١٩

رقم الدار ۳۰

والان اقلب الصفحة.

الدكتور مالك ــــ جعفر ــــ طبيب ـــــ/ تخصص ـــ بغداد ــــ قرب مديرية ـــ بغداد ــــ قرب مديرية ـــ رقم الدار ــــ وقم الدار ــــ التقويم من ٩-١٠ ممتاز

من۸ جید جدا

من ۳۰۰ جيد

من ٤–ه متوسط

# المصاحر والمراجع

#### اولا: المسادر العربية

- الانصاري: سامية وحلمي الفيل (٢٠٠٩) ما وراء معرفة النكاء الوجدائي:
   القاهرة: ط (١): مكتبة الانحاء المسربة.
- ابو جادو، صالح محمد علي ومحمد بكر نوفل (٢٠٠٧). تعليم التفكير النظرية والتطبيق عمان، ط (١) دار السيرة للطباعة والنشر.
- ابو مغلي، سمير وعبد الحافظ سلامة (۲۰۱۰). القياس والتشخيص في التربية
   الخاصة، عمان، الطبعة العربية، دار اليازوري للطباعة والنشر.
- البنا، إسعاد عبد العظيم (٢٠٠٨) علاقة النكاء الوجداني بأساليب ادارة الصراع
  لدى طلاب الجامعة، جامعة المنصورة، مجلة بحوث التوعية ،مجلد. (١)، ع.
  (١٧).
- ه. بونو، ادوارد دي (۲۰۰۱). تعليم التفكير، ترجمة عادل عبد الكريم ياسين واخرون،
   دمشق، ط (۱)، دار الرضا للطباعة والنشر.
- ٦. الحكمي، إبراهيم الحسن (٢٠٠٤). اثر التخصص الدراسي ووجهة الضبط على الذكاء الشخصي لطلاب أم القرى فرع الطائف، الرياض، مجلة جامعة أم القرى للملوم التربوية والاجتماعية والإنسانية، م (١٦) ، ع (١).
- الخفاف، إيمان عباس علي وأشواق صبر ناصر (٢٠٠٩). النكاء المتعدد لدى طلبة المرحلة المتوسطة، الجامعة المستنصرية، بغداد، مجلة حولية ابحاث النكاء، ع. (١).
- ٨. الخفاف، إيمان عباس علي (٢٠١١). النحكاءات المتعدة بروامج تطبيقي، عمان،
   ط (١)، دار المناهج للنشر والتوزيم.
- ٩.الخفاف، إيمان عباس علي (٢٠١١). الملف التعريبي الشامل للطفل فير العادي، عمان، ط (١)، دار المناهج للنشر والتوزيع.

#### الغمل السلدس

- الخفاف، إيمان عباس علي وبيداء عبد السلام (٢٠١١). بناء اختبار النكاء المتعدد لدى اطفال الرياض، الجامعة المستنصرية، بغداد، مجلة حولية ابحاث الشكاء: (١٠)، ع. (١١).
- ١١. الخفاف، إيمان عباس علي وأشواق صبر ناصر (٢٠١٧). النكاء الروحي لدى طلبة الجامعة، الجامعة المستنصرية، بغداد، مجلة كلية التربية الاساسية، ع. (٧٥).
- ١٢. الخفاف، إيمان عباس علي وبيداء عبد السلام (٢٠١٧). النكاء الاخلاقي لدى اطفال الرياض، الجامعة الستنصرية، بغداد، مجلة حولية ابحاث النكاء، ع.
   (١٣).
- ١٢. الخفاف، إيمان عباس علي (٢٠١٣). النكاء الانفعالي، تعلم كيف تفكر انفعاليا، عمان، ط (١)، دار المناهج للنشر والتوزيع.
- الخفاف، إيمان عباس علي (٢٠١٣). التعليم البيئي قرياض الاطفال، عمان،
   ط (١)، دار المناهج للنشر والتوزيع.
- ١٥. الخليفي، حنان بنت ناصر (٢٠١٠). الرضا الوظيفي وعلاقته بالنكاء الوجداني لدى عينة من معلمات المرحلة الثانوية بمدينة مكة المكرمة، الرياض، جامعة أم القرى، كلية التربية (رسالة ماجستير).
- ١٦. الدليمي، هديل حسين فيصل (٢٠١٣). النجاح التنظيمي وعلاقته بالنكاء الانفعالي لدى مديري المدارس الابتدائية، بغداد، الجامعة المستنصرية، كلية التربية (رسالة ماجستير).
- ذنون، ياسر باسم (٢٠٠٧). دور الاستدلال المنطقي لفهم الواقع والادلـة في الدعوى المدنية، مجلة الرافدين للحقوق، مجلد (١)، ع. (٣٣).
- ١٨. الريماوي، محمد عودة (٢٠٠٣). علم النفس النمو الطفولة والمراهقة، عمان،
   ط (١)، دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- ١٩. الريماوي، محمد عودة وآخرون (٢٠٠٤). علم النفس العام، عمان، ط (١)، دار
   المسيرة للنشر والتوزيم.

- سرايا، عادل (۲۰۰۷). التصميم التعليمي والتعلم ذو المعنى، عمان، دار وائل للطناعة والنشر.
- ٢١. الشهري، محمد علي احمد (٢٠٠٩). النكاء الوجداني وعلاقته باتخاذ القرار لدى عينة من موظفي القطاع العام والخاص بمحافظة الطائف، الرياض: جامعة أم القرى، كلية التربية (رسالة ماحستير).
- ۲۲. صالح بن سلمان، سماح محمد (۲۰۱۳). اثر استخدام نموذج التعلم التوليدي في تنمية التفكير الاستدلالي والتحصيل في مادة الكيمياء لدى طالبات الصف الاول الثانوي بمكة المكرمة، الرياض، جامعة أم القرى، كلية التربية (رسالة ماجستير).
- 7۳. الطريحي، فاهم حسين وحيدر طارق كاظم (٢٠١٣). السلوكيات النكية المستندة الى نصفي الدماغ عادات العقل والسيادة الدماغية، عمان، ط (١)، دار صفاء للطباعة والنشر.
- عباس، فيصل (١٩٩٦). علم نفس الاختبارات النفسية تقنياتها واجراءتها،
   بيروت، ط (۱)، دار الفكر العربي.
- ٧٠. عبد الوهاب، صالح شريف وإسماعيل حسن الوليلي (٢٠١١) العلاقة بين كل من عادات العقل المنتجة والذكاء الوجدائي واثر ذلك على التحصيل الدراسي لدى طلاب المرحلة الثانوية لكلا الجنسين، جامعة المنصورة، مجلة كلية التربية، ج (١) ع. (٢٧).
- ٢٦. العتوم، عدنان يوسف (٢٠١٠). علم النفس العربية عمان، ط (٢)، دار المسيرة للطباعة والنشر.
- ٧٧. العلوان، احمد (٢٠١١). النكاء الانفعالي وعلاقته بالمهارات الاجتماعية وأنماط القلق لدى طلبة الجامعة في ضوء متغير التخصص والنوع، المجلة الأردنية في العلوم التربوية، مجلد (٧)،ع.(٢).
- ۲۸. علي، اجلال علي موسى (۲۰۰۹). الناكرة السماعية والبصرية لدى تلامين مرحلة الاساس بولاية الخرطوم المتدريين على برنامج العبق (اليوسيماس) وغير المتدريين، السودان، جامعة الخرطوم، كلية الاداب (رسالة ماجستير).

#### الغصل السأدس

- ٢٩. علي، إيمان عباس (٢٠٠٩). النكاء العاطفي، دمشق، ط (١)، مكتبة المورد للنشر والتوزيع.
- ٣٠. عياصرة، محمد وبرهان حمادنة (٢٠١٠). درجة التفكير الابداعي لدى طلبة المرحلة الثانوية في مدينة اربد في الاردن، مجلة جامعة النجاح للابحاث (العلوم الانسانية)، المجلد (٢١)، ع. (٩).
- ١٣٠. غانم، محمد حسن (٢٠١١). مقدمة قل سيكوثوجية التفكير، عمان، ط (١).
   ايتراك للطباعة والنشر.
- غباري، ثائر وخالد ابو شعيرة (٢٠١٠). القدرات العقلية بين النكاء والابداع، عمان، ط (١)، مكتبة المجتمع العربي للطباعة والنشر.
- ٣٣. القيسي، هند رجب (١٩٩٠). علاقة أساليب التعلم والتفكير المرتبطة بنصفي الدماغ الايمن والايسر بالابداع والجنس لدى طلبة الصف العاشر بمدينة عمان، عمان، الجامعة الاردنية، كلية الدراسات العليا (رسالة ملجستير).
- ٣٤. كارتر، فيليب (٢٠٠٨). اختبارات نسبة النكاء والقياس النفسي قيم شخصيتك وذكاءك ترجمة مكتبة جرير، الرياض، ط (١)، مكتبة جرير للطباعة والنشر.
- ٣٥. كارتر، فيليب وكين راسل (٢٠١٠). الكامل في اختبارات النكاء، ترجمة مكتبة جرير، الرياض، ط (١)، مكتبة جرير للطباعة والنشر.
- ٣٦. مجيد، سوسن شاكر (٢٠١٠). الاختبارات النفسية (نماذج)، عمان، ط (١)، دار صف اللنشر والتوزيع.
- مجید، سوسن شاکر (۲۰۰۵) أساسیات بناء الاختیارات والمقاییس النفسیه
   والتربویة، دمشق، ط (۱)، مؤسسة علاء الدین للطباعة والنشر.
- ٣٨. محمد، علا عبد الرحمن (٢٠٠٩). الذكاء الوجداني والتفكير الابتكاري عند
   الأطفال، عمان ط (١)، دار الفكر للنشر والتوزيع.
- ٣٩. مبيض، مأمون (٢٠٠٣)). النكاء العاطفي والصحة العاطفية، بيروت، ط (١).
   الكتب الإسلامي.

#### المصادر والمراجع

- ٠٤٠ المنصور، غسان (٢٠١٧). الاستدلال المنطقي وعلاقته بحل الشكلات (دراسة ميدانية على عينة من طلبة قسمي علم النفس والإرشاد النفسي في كلية التربية بجامعة دمشق)، دمشق، مجلة جامعة دمشق، المجلد(٨٢)، ١٥.(١).
- هاشم، ريان محمد (۲۰۰٤). مهارات التفكير وسرعة البديهة، عمان، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيم.
- ٤٢. الهدني، رجوة بنت سمران (٢٠١٠).ادارة الذات وعلاقتها بالابداع الاداري لدى مديرات ومساعدات ومعلمات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة مكة المكرمة من وجهة نظرهن، الرياض، جامعة ام القرى، كلية التربية (رسالة ماجستير).
- %. الهنداوي، على فالح وعماد عبد الرحيم الزغول (٢٠٠٢). مبادىء اساسية .
  علم النفس، عمان، دار حنين للطباعة والنشر.

- 44. Abraham.(2000). The Role of Job Control as A Moderator of Emotional Dissonance and Emotional Intelligence —Outcome Relationships, Journal of Psychology, Vol (134),N(2),P.169-85
- Carter Philip(2004). The IQ Workout Series, The Complete Book of Intelligence Tests, John, Wiley
- Chapin, F. S. (1942). Preliminary Standardization of a Social Impact Scale. American Sociological Review, 7, 214-225.
- Cherniss, C. (2000). Emotional Intelligence, What is it, Why it
  matters, Papers Presented At The Annual Meeting of Society for
  Industrial and Organizational Psychology. New Orleans.
- Connell, J. D J. (2000). The Science of Learning, Brain-Based Teaching, Integrating Multiple Intelligences and Emotional Intelligence Classroom leadership, Vol(4), N(3).
- Cooper,R.K.& Sawaf,A.(1997). Executive EQ: Emotional Intelligence in Leaderships and Organizations. New York: Grossed/ Putnam.
- Gardner, H.(1983).Frames of Mind :The Theory of Multiple Intelligence, New York, Basic Books.
- Mayer J.D & Salovey P (1990). Emotional Intelligence, Cognition & Personality.
- 52. Mayer, J.D., Salovey, P. (1997). What is emotional intelligence?. In Salovey, P. & Sluytcr. D. (Ed.), Emotional development and Emotional intelligence: Educational Implication, USA, New York.
- Spielberger, C. (Ed.) (2004). Encyclopedia of Applied Psychology. Academic Press.
- 54. Tice, D. & Faber.(1999).Cognition and Motivational Process in Self Presentation.Paper for Sydney Symposium on Motivation and Cognition in Interpersonal Behavior.
- 55. Wayne, L. P.(1985). A Study of Emotion: Developing Emotional Intelligence Self-Integration: Relating to Fear, Pain and Desire, Theory Structure of Reality Problem Solving Contraction Expansion Tuning in Coming out, Letting, DAI,47.N.(I A).p3 -20.





# اختبارات **الذكاء**

تدريبات غملية لتعزيز القدرة علمه الاستيعاب



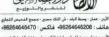




هانف: 96264646208+ فاكس: 96264646208 الأردن عمان - من الحمام - شاخ الكنيسة - مقابل كليث النفسس هاتف: 96265713906 فاكس: 96265713906

جوال: 00962-797898091 info@al-esar.com - www.al-esar.com

🚰 دار الاعصار العلمي





الأربن - عمان - وسط البلد - ش السلط - مجمع الفحيص التجاري تلفاكس: 962795851920 - خلوي: 982795851920 ص.ب. 8244 عمان 11121 الأردن

الأردن - عمنان - الجامعية الأرضية - شيارع اللبكية راسينا العبد الله مغابل كلية الزراعة - مجمع سمارة النجاري Email: Moj\_pub@yahoo.com - info@muj-arabi-pub.com

www.muj-arabi-pub.com 🚰 مكتبة الجتمع العربي للنشر والتوزيع

